Отборочный этап 8-9 класс

Задача №1

1.1. Известно, что число $231x4546y57$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 145

1.2. Известно, что число $231x5617y84$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 32

1.3. Известно, что число $123x5467y18$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 34

1.4. Известно, что число $123x4567y18$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 40

1.5. Известно, что число $123x5467y28$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 29

1.6. Известно, что число $123x4684y82$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 130

1.7. Известно, что число $123x4567y28$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 37

1.8. Известно, что число $123x4567y55$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 128

1.9. Известно, что число $123x4567y65$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 113

1.10. Известно, что число $123x4657y65$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 117

1.11. Известно, что число $231x4926y75$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 18

1.12. Известно, что число $231x4296y57$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 26

1.13. Известно, что число $231x4296y48$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 20

1.14. Известно, что число $123x4567y84$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 106

1.15. Известно, что число $123x4567y93$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 25

1.16. Известно, что число $123x4567y75$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 100

1.17. Известно, что число $823x3756y15$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 17

1.18. Известно, что число $823x3756y06$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 13

1.19. Известно, что число $823x3756y51$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 98

1.20. Известно, что число $123x4567y85$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 89

1.21. Известно, что число $123x4567y94$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 97

1.22. Известно, что число $123x4657y94$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.

Ответ: 16

1.23. Известно, что число $123x4837y94$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 8

1.24. Известно, что число $923x4657y14$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 10

1.25. Известно, что число $123x4567y86$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 74

1.26. Известно, что число $123x4567y95$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 80

1.27. Известно, что число $123x4657y95$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 90

1.28. Известно, что число $123x4747y95$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 9

1.29. Известно, что число $923x4747y06$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 5

1.30. Известно, что число $923x4747y51$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 72

1.31. Известно, что число $123x4567y87$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 61

1.32. Известно, что число $123x4567y96$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 65

1.33. Известно, что число $123x4657y96$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 73

1.34. Известно, что число $123x4747y96$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 85

1.35. Известно, что число $123x4837y96$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 4

1.36. Известно, что число $123x4927y96$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 2

1.37. Известно, что число $123x4567y88$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 50

1.38. Известно, что число $823x4567y18$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 82

1.39. Известно, что число $823x4567y27$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 1

1.40. Известно, что число $823x4477y18$ делится на 99. Найдите $x^2 + y^2$.
Ответ: 68

Задача №2

2.1. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $30, 35, 40$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 84 партии?
Ответ: 21

2.2. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $19, 23, 24$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 37 партий?
Ответ: 8

2.3. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $37, 22, 31$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 50 партий?
Ответ: 10

2.4. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $14, 18, 20$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 44 партии?
Ответ: 12

2.5. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $13, 13, 23$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 27 партий?
Ответ: 5

2.6. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $41, 29, 37$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 59 партий?
Ответ: 11

2.7. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $40, 32, 34$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 63 партии?
Ответ: 20

2.8. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $26, 20, 13$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 36 партий?
Ответ: 13

2.9. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $18, 28, 32$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 46 партий?
Ответ: 14

2.10. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $47, 53, 32$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 55 партий?
Ответ: 22

2.11. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $27, 21, 31$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 48 партий?
Ответ: 17

2.12. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $42, 43, 50$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 83 партии?
Ответ: 31

2.13. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $29, 41, 36$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 70 партий?

Ответ: 34

2.14. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $15, 17, 22$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 35 партий?
Ответ: 16

2.15. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $14, 19, 19$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 53 партии?
Ответ: 18

2.16. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $45, 51, 52$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 88 партий?
Ответ: 28

2.17. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $33, 42, 40$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 67 партий?
Ответ: 19

2.18. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $25, 26, 26$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего была сыграна 51 партия?
Ответ: 25

2.19. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $17, 30, 26$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 86 партий?
Ответ: 33

2.20. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $39, 40, 44$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 129 партий?
Ответ: 45

2.21. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $18, 23, 30$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 39 партий?
Ответ: 7

2.22. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $40, 43, 55$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 82 партии?
Ответ: 26

2.23. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $51, 62, 57$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего была сыграна 101 партия?
Ответ: 32

2.24. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $62, 60, 44$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 38 партий?
Ответ: 30

2.25. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $65, 57, 50$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 108 партий?
Ответ: 44

2.26. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $38, 49, 50$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 80 партий?

Ответ: 23

2.27. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $22, 32, 42$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 102 партии?
Ответ: 36

2.28. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $56, 56, 51$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 100 партий?
Ответ: 37

2.29. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $65, 50, 58$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 49 партий?
Ответ: 25

2.30. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $45, 48, 59$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 95 партий?
Ответ: 38

2.31. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $47, 60, 63$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 105 партий?
Ответ: 40

2.32. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $36, 35, 20$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 104 партии?
Ответ: 39

2.33. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $70, 78, 65$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 66 партий?
Ответ: 27

2.34. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $74, 68, 64$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 40 партий?
Ответ: 42

2.35. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $71, 72, 50$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 44 партии?
Ответ: 35

2.36. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $53, 70, 66$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего была сыграна 51 партия?
Ответ: 29

2.37. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $23, 16, 19$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 65 партий?
Ответ: 24

2.38. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $35, 46, 56$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 90 партий?
Ответ: 43

2.39. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $68, 73, 74$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 128 партий?

Ответ: 41

2.40. Саша, Костя и Лёша играли в шахматы. После всех игр у каждого из них спросили, сколько игр сыграл каждый, на что были получены ответы: $28, 23, 24$. Оказалось, что каждый из мальчиков ошибся на одно и то же число. На сколько ошибся каждый из них, если известно, что всего было сыграно 24 партии?

Ответ: 9

Задача №3

3.1. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 13, PQ = \frac{1}{7}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 3

3.2. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 14, PQ = \frac{1}{8}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 4

3.3. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 15, PQ = \frac{1}{9}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 5

3.4. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 16, PQ = \frac{1}{10}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 6

3.5. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 17, PQ = \frac{1}{11}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 7

3.6. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 18, PQ = \frac{1}{12}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 8

3.7. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 19, PQ = \frac{1}{13}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 9

3.8. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 20, PQ = \frac{1}{14}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 10

3.9. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 21, PQ = \frac{1}{15}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 11

3.10. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 22, PQ = \frac{1}{16}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 12

3.11. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 23, PQ = \frac{1}{17}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 13

3.12. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 24, PQ = \frac{1}{18}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 14

3.13. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 25, PQ = \frac{1}{19}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 15

3.14. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 26, PQ = \frac{1}{20}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 16

3.15. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 27, PQ = \frac{1}{21}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 17

3.16. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 28, PQ = \frac{1}{22}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 18

3.17. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 29, PQ = \frac{1}{23}(2AD + 3BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 19

3.18. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 34, PQ = \frac{1}{24}(2AD + 5BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 20

3.19. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 35, PQ = \frac{1}{25}(2AD + 5BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 21

3.20. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 36, PQ = \frac{1}{26}(2AD + 5BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 22

3.21. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 37, PQ = \frac{1}{27}(2AD + 5BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 23

3.22. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 38, PQ = \frac{1}{28}(2AD + 5BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 24

3.23. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 39, PQ = \frac{1}{29}(2AD + 5BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 25

3.24. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 40, PQ = \frac{1}{30}(2AD + 5BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 26

3.25. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 41, PQ = \frac{1}{31}(2AD + 5BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 27

3.26. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 46, PQ = \frac{1}{32}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 28

3.27. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 47, PQ = \frac{1}{33}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 29

3.28. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 48, PQ = \frac{1}{34}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 30

3.29. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 49, PQ = \frac{1}{35}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.

Ответ: 31

3.30. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 50, PQ = \frac{1}{36}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 32

3.31. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 51, PQ = \frac{1}{37}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 33

3.32. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 52, PQ = \frac{1}{38}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 34

3.33. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 53, PQ = \frac{1}{39}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 35

3.34. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 54, PQ = \frac{1}{40}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 36

3.35. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 55, PQ = \frac{1}{41}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 37

3.36. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 56, PQ = \frac{1}{42}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 38

3.37. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 57, PQ = \frac{1}{43}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 39

3.38. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 58, PQ = \frac{1}{44}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 40

3.39. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 59, PQ = \frac{1}{45}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 41

3.40. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $(AD > BC)$ проведена средняя линия MN, которая пересекает диагонали трапеции в точках P и Q. Известно, что $AD = 60, PQ = \frac{1}{46}(2AD + 7BC)$. Найдите длину основания BC.
Ответ: 42

Задача №4

4.1. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 100 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 120

4.2. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 150 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 180

4.3. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 200 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 240

4.4. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 115 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 138

4.5. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 145 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 174

4.6. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 175 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 210

4.7. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 205 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 246

4.8. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 235 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 282

4.9. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 265 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 318

4.10. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 295 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 354

4.11. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 110 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 75

4.12. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 132 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 90

4.13. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 154 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 105

4.14. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 198 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 135

4.15. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 220 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 150

4.16. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 242 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 165

4.17. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 418 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 285

4.18. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 462 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 315

4.19. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между

девочками оказалось равным 330 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 225

4.20. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1,5 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 374 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 255

4.21. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 2 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 130 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 200

4.22. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 2 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 143 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 220

4.23. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 2 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 182 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 280

4.24. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 2 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 195 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 300

4.25. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 2 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 208 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 320

4.26. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 2 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 221 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 340

4.27. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 2 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 234 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 360

4.28. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 2 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 247 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 380

4.29. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 2 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 260 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 400

4.30. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 2 м/с, Даша – со скоростью 2,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 273 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 420

4.31. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1 м/с, Даша – со скоростью 1,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 126 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 108

4.32. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1 м/с, Даша – со скоростью 1,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 112 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 96

4.33. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1 м/с, Даша – со скоростью 1,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 154 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 132

4.34. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1 м/с, Даша – со скоростью 1,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 168 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 144

4.35. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1 м/с, Даша – со скоростью 1,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 182 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 156

4.36. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1 м/с, Даша – со скоростью 1,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 196 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 168

4.37. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1 м/с, Даша – со скоростью 1,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 224 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 192

4.38. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с

постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1 м/с, Даша – со скоростью 1,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 238 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 204

4.39. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1 м/с, Даша – со скоростью 1,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 252 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 216

4.40. Катя и Даша договорились сходить в кино. Девочки живут на одинаковом расстоянии до кинотеатра, но их дома располагаются с противоположных от него сторон. Они вышли одновременно и шли до кинотеатра с постоянной скоростью. Катя шла со скоростью 1 м/с, Даша – со скоростью 1,5 м/с. Как только расстояние между девочками оказалось равным 266 м, Катя увеличила свою скорость в два раза. В результате девочки пришли к кинотеатру одновременно. На каком расстоянии (в метрах) от кинотеатра живут девочки?
Ответ: 228

Задача №5

5.1. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между семью детьми – 2 лишних шарика, а если между пятью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 60

5.2. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между семью детьми – 3 лишних шарика, а если между пятью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 45

5.3. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между семью детьми – 5 лишних шариков, а если между пятью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 15

5.4. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между семью детьми – 4 лишних шарика, а если между пятью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 30

5.5. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между семью детьми – 6 лишних шариков, а если между пятью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 105

5.6. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 4 лишних шарика, а если между пятью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 65

5.7. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 6 лишних шариков, а если между пятью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 35

5.8. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 1 лишний шарик, а если между пятью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 5

5.9. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 3 лишних шарика, а если между пятью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 80

5.10. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 5 лишних шариков, а если между пятью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 50

5.11. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между пятью детьми – 3 лишних шарика, а если между семью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?

Ответ: 27

5.12. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между пятью детьми – 2 лишних шарика, а если между семью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 48

5.13. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между пятью детьми – 4 лишних шарика, а если между семью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 6

5.14. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между пятью детьми – 1 лишний шарик, а если между семью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 104

5.15. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между пятью детьми – 4 лишних шарика, а если между семью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 41

5.16. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между пятью детьми – 3 лишних шарика, а если между семью – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 62

5.17. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между семью детьми – 3 лишних шарика, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 94

5.18. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между семью детьми – 5 лишних шариков, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 64

5.19. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между семью детьми – 6 лишних шариков, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 49

5.20. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 6 лишних шариков, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 28

5.21. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 4 лишних шарика, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 58

5.22. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 1 лишний шарик, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?

Ответ: 103

5.23. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 3 лишних шарика, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 73

5.24. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 3 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 5 лишних шариков, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 22

5.25. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 3 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 6 лишних шариков, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 7

5.26. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 3 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 2 лишних шарика, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 67

5.27. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 4 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 1 лишний шарик, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 61

5.28. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 4 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 3 лишних шарика, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 31

5.29. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между пятью детьми, то останется ровно 4 лишних шарика, если распределить поровну между семью детьми – 5 лишних шариков, а если между тремя – лишних шариков не будет. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 1

5.30. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между пятью детьми – 4 лишних шарика, а если между семью – 1 лишний шарик. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 26

5.31. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между пятью детьми – 2 лишних шарика, а если между семью – 5 лишних шариков. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 78

5.32. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между пятью детьми – 3 лишних шарика, а если между семью – 6 лишних шариков. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 77

5.33. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между пятью детьми – 1 лишний шарик, а если между семью – 4 лишних шарика. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?

Ответ: 44

5.34. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между пятью детьми – 3 лишних шарика, а если между семью – 4 лишних шарика. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 72

5.35. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между пятью детьми – 4 лишних шарика, а если между семью – 2 лишних шарика. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 81

5.36. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между пятью детьми – 4 лишних шарика, а если между семью – 5 лишних шариков. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 71

5.37. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между пятью детьми – 3 лишних шарика, а если между семью – 4 лишних шарика. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 2

5.38. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 2 лишних шарика, если распределить поровну между пятью детьми – 1 лишний шарик, а если между семью – 6 лишних шариков. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 14

5.39. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между пятью детьми – 2 лишних шарика, а если между семью – 3 лишних шарика. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 3

5.40. На дне рождения Вани было 1000 шариков. Несколько шариков Ваня забрал себе, а остальные решил подарить гостям. Он заметил, что если распределить их поровну между тремя детьми, то останется ровно 1 лишний шарик, если распределить поровну между пятью детьми – 4 лишних шарика, а если между семью – 6 лишних шариков. Какое минимальное количество шариков Ваня мог оставить себе?
Ответ: 21

Задача №6

6.1. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 5.
Ответ: 25

6.2. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 6.
Ответ: 36

6.3. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 10.
Ответ: 100

6.4. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 14.
Ответ: 196

6.5. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 21.
Ответ: 441

6.6. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 20.
Ответ: 400

6.7. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 9.
Ответ: 81

6.8. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 23.
Ответ: 529

6.9. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 17.
Ответ: 289

6.10. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 31.
Ответ: 961

6.11. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 25.
Ответ: 625

6.12. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 11.
Ответ: 121

6.13. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 7.

Ответ: 49

6.14. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 12.
Ответ: 144

6.15. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 29.
Ответ: 841

6.16. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 26.
Ответ: 676

6.17. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ , если сторона квадрата равна 8.
Ответ: 64

6.18. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 24.
Ответ: 576

6.19. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 40.
Ответ: 1600

6.20. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 35.
Ответ: 1225

6.21. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 13.
Ответ: 169

6.22. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 15.
Ответ: 225

6.23. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 16.
Ответ: 256

6.24. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 32.
Ответ: 1024

6.25. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 39.
Ответ: 1521

6.26. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 22.

Ответ: 484

6.27. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 55.
Ответ: 3025

6.28. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 41.
Ответ: 1681

6.29. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 28.
Ответ: 784

6.30. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 44.
Ответ: 1936

6.31. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 45.
Ответ: 2025

6.32. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 37.
Ответ: 1369

6.33. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 60.
Ответ: 3600

6.34. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 52.
Ответ: 2704

6.35. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 36.
Ответ: 1296

6.36. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 38.
Ответ: 1444

6.37. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 58.
Ответ: 3364

6.38. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 53.
Ответ: 2809

6.39. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 43.

Ответ: 1849

6.40. На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отметили точки M и N соответственно так, что $BM = CN$. Точки P и Q, лежащие вне квадрата, таковы, что $PM \perp BC, QN \perp CD, PM = BM$ и $QN = DN$. Найдите площадь треугольника APQ, если сторона квадрата равна 47.

Ответ: 2209

Задача №7

7.1. График гиперболы $y = \frac{k}{x+1} - 1$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 2

7.2. График гиперболы $y = \frac{k}{x+1} - 4$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 6

7.3. График гиперболы $y = \frac{k}{x+1} - 9$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 12

7.4. График гиперболы $y = \frac{k}{x+1} - 16$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 20

7.5. График гиперболы $y = \frac{k}{x+1} - 25$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Н Найдите значение k.
Ответ: 30

7.6. График гиперболы $y = \frac{k}{x+1} - 36$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 42

7.7. График гиперболы $y = \frac{k}{x+1} - 49$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 56

7.8. График гиперболы $y = \frac{k}{x+1} - 64$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 72

7.9. График гиперболы $y = \frac{k}{x+1} - 81$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 90

7.10. График гиперболы $y = \frac{k}{x+1} - 100$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 110

7.11. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 60{,}5$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 132

7.12. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 72$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 156

7.13. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 84{,}5$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 182

7.14. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 98$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 210

7.15. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 112{,}5$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.

Ответ: 240

7.16. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 128$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 272

7.17. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 144{,}5$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 306

7.18. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 162$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 342

7.19. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 180{,}5$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 380

7.20. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 200$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 420

7.21. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 242$ пересекает положительные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 462

7.22. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 264{,}5$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 506

7.23. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 288$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 552

7.24. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 312{,}5$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 600

7.25. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 338$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 650

7.26. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 364{,}5$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 702

7.27. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 392$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 756

7.28. График гиперболы $y = \frac{k}{x+2} - 420{,}5$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 812

7.29. График гиперболы $y = \frac{k}{x+4} - 225$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 870

7.30. График гиперболы $y = \frac{k}{x+4} - 240{,}25$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.

Ответ: 930

7.31. График гиперболы $y = \frac{k}{x+4} - 256$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 992

7.32. График гиперболы $y = \frac{k}{x+4} - 272{,}25$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 1056

7.33. График гиперболы $y = \frac{k}{x+4} - 289$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 1122

7.34. График гиперболы $y = \frac{k}{x+4} - 306{,}25$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 1190

7.35. График гиперболы $y = \frac{k}{x+4} - 324$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 1260

7.36. График гиперболы $y = \frac{k}{x+4} - 342{,}25$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 1332

7.37. График гиперболы $y = \frac{k}{x+4} - 361$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 1406

7.38. График гиперболы $y = \frac{k}{x+4} - 380{,}25$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 1482

7.39. График гиперболы $y = \frac{k}{x+4} - 400$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 1560

7.40. График гиперболы $y = \frac{k}{x+4} - 420{,}25$ пересекает отрицательные части осей абсцисс и ординат в точках M и N соответственно. Точка O – начало координат. Оказалось, что $OM \times ON = 1$. Найдите значение k.
Ответ: 1640

Задача №8

8.1. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 99. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 200

8.2. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 101. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 196

8.3. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 107. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 184

8.4. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 113. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 176

8.5. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 117. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 170

8.6. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 127. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 156

8.7. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 131. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 150

8.8. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 139. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 142

8.9. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 143. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 138

8.10. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 147. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 134

8.11. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 151. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 130

8.12. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 161. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 122

8.13. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 167. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 118

8.14. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 175. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 112

8.15. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 179. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 110

8.16. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 183. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 108

8.17. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 197. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 100

8.18. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 203. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 98

8.19. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 211. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 94

8.20. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 217. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 90

8.21. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 233. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 84

8.22. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 247. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 80

8.23. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 251. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 78

8.24. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 261. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 76

8.25. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 271. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 72

8.26. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 283. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 70

8.27. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 293. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 66

8.28. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 303. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 64

8.29. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 299. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 66

8.30. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 337. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 58

8.31. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 349. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 56

8.32. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 359. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 54

8.33. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 397. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 50

8.34. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 119. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 166

8.35. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 123. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 160

8.36. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 133. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 148

8.37. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 135. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 146

8.38. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 171. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 116

8.39. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 195. Сколько пар насчитал Вася?
Ответ: 102

8.40. Вася записал в таблицу размером 100×100 все числа от 1 до 10000 по порядку (в первой строке слева направо – числа от 1 до 100, во второй строке – от 101 до 200 и т.д.). Затем он посчитал количество пар чисел, стоящих в соседних по стороне клетках, сумма которых делится на 239. Сколько пар насчитал Вася?

Ответ: 82