

Test: 2014 год Информатика 9 и 10 класс

Количество вопросов:15 ; Время на сдачу: 20 мин;
Дисциплина:Информатика ; Специальность: 0;

1. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (1 вопрос)

1.1. Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:

- 1.1.1. клавиатура
- 1.1.2. мышь
- 1.1.3. сканер
- 1.1.4. экран дисплея - **верный ответ**

2. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (10 вопрос)

2.1. Архитектура компьютера - это...

- 2.1.1. описание программного обеспечения для работы компьютера
- 2.1.2. описание устройств для ввода-вывода информации
- 2.1.3. список устройств подключенных к ПК
- 2.1.4. техническое описание деталей устройств компьютера - **верный ответ**

3. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (11 вопрос)

3.1. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

- 3.1.1. драйвер;
- 3.1.2. плоттер;
- 3.1.3. сканер; - **верный ответ**
- 3.1.4. стример;

4. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (12 вопрос)

4.1. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

- 4.1.1. клавиатура
- 4.1.2. магнитофон
- 4.1.3. монитор - **верный ответ**
- 4.1.4. процессор

5. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (13 вопрос)

5.1. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

- 5.1.1. особо ценных документов
- 5.1.2. особо ценных прикладных программ
- 5.1.3. постоянно используемых программ
- 5.1.4. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов - **верный ответ**

6. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (14 вопрос)

6.1. Драйвер - это...

- 6.1.1. программа, управляющая конкретным внешним устройством - **верный ответ**
- 6.1.2. устройство ввода
- 6.1.3. устройство вывода
- 6.1.4. устройство длительного хранения информации

7. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (15 вопрос)

7.1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо: Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.

- 7.1.1. 220 бит
- 7.1.2. 456 бит - **верный ответ**
- 7.1.3. 512 бит
- 7.1.4. 92 бита

8. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (2 вопрос)

8.1. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

- 8.1.1. векторной
- 8.1.2. прямолинейной
- 8.1.3. растровой - **верный ответ**
- 8.1.4. фрактальной

9. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (3 вопрос)

9.1. Что собой представляет компьютерная графика?

- 9.1.1. графические элементы программ, а также технология их обработки - **верный ответ**
- 9.1.2. дизайн Web-сайтов

9.1.3. набор файлов графических форматов

9.1.4. программы для рисования

10. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (4 вопрос)

10.1. Что такое растровая графика?

10.1.1. изображение, содержащее большое количество цветов

10.1.2. изображение, состоящее из набора точек - **верный ответ**

10.1.3. изображение, состоящее из отдельных объектов

11. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (5 вопрос)

11.1. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

11.1.1. *.doc, *.txt

11.1.2. *.gif, *.jpg. - **верный ответ**

11.1.3. *.wav, *.mp3

12. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (6 вопрос)

12.1. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

12.1.1. не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;

12.1.2. не меняет способы кодирования изображения;

12.1.3. сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование последнего. - **верный ответ**

12.1.4. увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;

13. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (7 вопрос)

13.1. Какой тип графического изображения вы будете использовать при редактировании цифровой фотографии?

13.1.1. векторное изображение

13.1.2. растровое изображение - **верный ответ**

13.1.3. фрактальное изображение

14. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (8 вопрос)

14.1. Что такое компьютерный вирус?

14.1.1. база данных

14.1.2. прикладная программа

14.1.3. программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы - **верный ответ**

14.1.4. системная программа

15. 2014 год Информатика 9 и 10 класс (9 вопрос)**15.1. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по...**

15.1.1. алгоритмам маскировки

15.1.2. образцам их программного кода - **верный ответ**

15.1.3. разрушающему воздействию

15.1.4. среде обитания

Test: 2014 год Физика 9 и 10 класс

Количество вопросов:5 ; Время на сдачу: 20 мин;
Дисциплина:Физика ; Специальность: 0;

1. 2014 год Физика 9 и 10 класс (Тема 1)

1.1. Часы показывают 10 часов утра. Через сколько секунд после этого момента положения минутной и часовой стрелок совпадут?

- 1.1.1. 3238с
- 1.1.2. 3243 с
- 1.1.3. 3248 с
- 1.1.4. 3253 с
- 1.1.5. 3258 с
- 1.1.6. 3263 с
- 1.1.7. 3268 с
- 1.1.8. 3273 с - **верный ответ**

1.2. Часы показывают 8 часов утра. Через сколько секунд после этого момента положения минутной и часовой стрелок совпадут?

- 1.2.1. 2618 с - **верный ответ**
- 1.2.2. 2623 с
- 1.2.3. 2638 с
- 1.2.4. 2642 с
- 1.2.5. 2647 с
- 1.2.6. 2652 с
- 1.2.7. 2657 с
- 1.2.8. 2662 с

1.3. Часы показывают 9 часов утра. Через сколько секунд после этого момента положения минутной и часовой стрелок совпадут?

- 1.3.1. 2630 с
- 1.3.2. 2635 с
- 1.3.3. 2640 с
- 1.3.4. 2650 с
- 1.3.5. 2655 с
- 1.3.6. 2660 с
- 1.3.7. 2925 с
- 1.3.8. 2945 с - **верный ответ**

2. 2014 год Физика 9 и 10 класс (Тема 2)

2.1. Брусok, после сообщения ему скорости, движется в сторону стены. Ударившись о стену, брусok потерял 40 процентов скорости. Какое расстояние прошел брусok до стены,

если он остановился на расстоянии 18 см от неё, а время его движения до и после столкновения одинаково?

2.1.1. 48см

2.1.2. 54 см

2.1.3. 60 см

2.1.4. 66 см

2.1.5. 72 см

2.1.6. 78 см - **верный ответ**

2.1.7. 84 см

2.1.8. 90 см

2.2. Брусок, после сообщения ему скорости, движется в сторону стены. Ударившись о стену, брусок потерял третью часть скорости. Какое расстояние прошел брусок до стены, если он остановился на расстоянии 28 см от неё, а время его движения до и после столкновения одинаково?

2.2.1. 102 см

2.2.2. 112 см - **верный ответ**

2.2.3. 122 см

2.2.4. 52см

2.2.5. 62 см

2.2.6. 72 см

2.2.7. 82 см

2.2.8. 92 см

2.3. Брусок, после сообщения ему скорости, движется в сторону стены. Ударившись о стену, брусок потерял четвертую часть скорости. Какое расстояние прошел брусок до стены, если он остановился на расстоянии 24 см от неё, а время его движения до и после столкновения одинаково?

2.3.1. 100см

2.3.2. 58 см

2.3.3. 64 см

2.3.4. 70 см

2.3.5. 76 см

2.3.6. 82 см

2.3.7. 88 см - **верный ответ**

2.3.8. 94 см

3. 2014 год Физика 9 и 10 класс (Тема 3)

3.1. Ванна с лежащим в ней деревянным бруском начинает заполняться водой. Скорость поступления воды в ванну 0,3 литра в секунду. Через какое время брусок оторвется от дна ванны? Ванна имеет прямоугольную форму со сторонами 50см и 40см. Брусок – кубик со стороной 30см. Плотность дерева 600кг/м³, плотность воды 1000кг/м³.

3.1.1. 64 с

3.1.2. 66 с - **верный ответ**

3.1.3. 68 с

- 3.1.4. 70 с
- 3.1.5. 72 с
- 3.1.6. 74 с
- 3.1.7. 76 с
- 3.1.8. 78 с

3.2. Ванна с лежащим в ней деревянным бруском начинает заполняться водой. Скорость поступления воды в ванну 0,4 литра в секунду. Через какое время брусок оторвется от дна ванны? Ванна имеет прямоугольную форму со сторонами 30см и 40см. Брусок – кубик со стороной 20см. Плотность дерева 600кг/м³, плотность воды 1000кг/м³.

- 3.2.1. 24 с - **верный ответ**
- 3.2.2. 26 с
- 3.2.3. 28 с
- 3.2.4. 30 с
- 3.2.5. 32 с
- 3.2.6. 34 с
- 3.2.7. 36 с
- 3.2.8. 38 с

3.3. Ванна с лежащим в ней деревянным бруском начинает заполняться водой. Скорость поступления воды в ванну 0,6 литра в секунду. Через какое время брусок оторвется от дна ванны? Ванна имеет прямоугольную форму со сторонами 50см и 60см. Брусок – кубик со стороной 40см. Плотность дерева 600кг/м³, плотность воды 1000кг/м³.

- 3.3.1. 44 с
- 3.3.2. 46 с
- 3.3.3. 48 с
- 3.3.4. 50 с
- 3.3.5. 52 с
- 3.3.6. 54 с
- 3.3.7. 56 с - **верный ответ**
- 3.3.8. 58 с

4. 2014 год Физика 9 и 10 класс (Тема 4)

4.1. Отрезок проволоки, имеющий сопротивление 120 Ом, юный физик разрезал пополам. Затем одну из полученных частей – ещё раз пополам. Комбинируя получившиеся три куска проволоки, соединяя их концами, юный физик НЕ может получить сопротивления

- 4.1.1. 12 Ом
- 4.1.2. 15 Ом
- 4.1.3. 20 Ом
- 4.1.4. 22,5
- 4.1.5. 45 Ом - **верный ответ**
- 4.1.6. 50
- 4.1.7. 75 Ом
- 4.1.8. 90 Ом

4.2. Отрезок проволоки, имеющий сопротивление 240 Ом, юный физик разрезал пополам. Затем одну из полученных частей – ещё раз пополам. Комбинируя получившиеся три куска проволоки, соединяя их концами, юный физик НЕ может получить сопротивления

4.2.1. 100

4.2.2. 150 Ом

4.2.3. 180 Ом

4.2.4. 24 Ом

4.2.5. 30 Ом

4.2.6. 40 Ом

4.2.7. 45 Ом

4.2.8. 90 Ом - **верный ответ**

4.3. Отрезок проволоки, имеющий сопротивление 48 Ом, юный физик разрезал пополам. Затем одну из полученных частей – ещё раз пополам. Комбинируя получившиеся три куска проволоки, соединяя их концами, юный физик НЕ может получить сопротивления

4.3.1. 20

4.3.2. 30 Ом

4.3.3. 36 Ом

4.3.4. 4,8 Ом

4.3.5. 42 Ом - **верный ответ**

4.3.6. 6 Ом

4.3.7. 8 Ом

4.3.8. 9

5. 2014 год Физика 9 и 10 класс (Тема 5)

5.1. Две параллельные дороги KL и MN находятся на расстоянии 45м. На одинаковом расстоянии от дорог перпендикулярно им установлено плоское зеркало АВ длиной 15м. В течение какого промежутка времени спортсмен, бегущий по дороге MN со скоростью 10,8 км/ч, будет видеть отражение дерева, растущего у дороги KL в точке D? CD=24м.

5.1.1. 11,0с

5.1.2. 11,5с

5.1.3. 12,0с - **верный ответ**

5.1.4. 12,5с

5.1.5. 13,0с

5.1.6. 13,5с

5.1.7. 14,0с

5.1.8. 14,5с

5.2. Две параллельные дороги KL и MN находятся на расстоянии 60м. На одинаковом расстоянии от дорог перпендикулярно им установлено плоское зеркало АВ длиной 20м. В течение какого промежутка времени велосипедист, движущийся по дороге KL со скоростью 18 км/ч будет видеть отражение дерева, растущего у дороги MN в точке D? CD=30м.

5.2.1. 6,0с

5.2.2. 6,5с

5.2.3. 7,0с

5.2.4. 7,5с

5.2.5. 8,0с

5.2.6. 8,5с

5.2.7. 9,0с - **верный ответ**

5.2.8. 9,5с

5.3. Две параллельные дороги LK и NM находятся на расстоянии 36м. На одинаковом расстоянии от дорог перпендикулярно им установлено плоское зеркало АВ длиной 12м. В течении какого промежутка времени спортсмен, бегущий по дороге со скоростью 7,2км/ч будет видеть отражение дерева, растущего у дороги в точке D? CD=18м.

5.3.1. 13,5с - **верный ответ**

5.3.2. 14,0с

5.3.3. 14,5с

5.3.4. 15,0с

5.3.5. 15,5с

5.3.6. 16,0с

5.3.7. 16,5с

5.3.8. 17,0с

Test: 2014 год Телекоммуникации 9 и 10 класс

Количество вопросов:28 ; Время на сдачу: 45 мин;
Дисциплина:Сети и телекоммуникации ; Специальность: 0;

1. 2

1.1. Какие базовые цвета используются для создания изображения на экране телевизора?

- 1.1.1. все оттенки серого цвета
- 1.1.2. все цвета радуги
- 1.1.3. голубой, малиновый, желтый
- 1.1.4. зеленый, желтый, белый
- 1.1.5. красный, синий, зеленый - **верный ответ**
- 1.1.6. черный
- 1.1.7. черный и белый
- 1.1.8. черный, синий, красный

1.2. Какой материал является основным при производстве волоконно-оптических световодов?

- 1.2.1. Алюминий
- 1.2.2. Графит
- 1.2.3. Золото
- 1.2.4. Кварц - **верный ответ**
- 1.2.5. Медь
- 1.2.6. Платина
- 1.2.7. Серебро
- 1.2.8. Слюда

1.3. Назовите вид космической связи, основанный на использовании оборудования, выведенного на орбиту Земли в качестве ретранслятора.

- 1.3.1. Видимая
- 1.3.2. Волоконно-оптическая
- 1.3.3. Ионосферная
- 1.3.4. Радиорелейная
- 1.3.5. Скоростная
- 1.3.6. Сотовая
- 1.3.7. Спутниковая - **верный ответ**
- 1.3.8. Тропосферная

2. 2014 год Телекоммуникации 9 и 10 класс тема 1

2.1. Где впервые использовалась система подвижной связи?

- 2.1.1. в медицине

- 2.1.2. в образовании
- 2.1.3. в пожарной охране
- 2.1.4. в полиции - **верный ответ**
- 2.1.5. в торговле
- 2.1.6. для поиска пропавших животных
- 2.1.7. для развлечения
- 2.1.8. для связи с полярниками

2.2. Какое назначение имеют фильтры нижних частот?

- 2.2.1. задерживать низкие частоты
- 2.2.2. задерживать определенную полосу частот
- 2.2.3. ничего не пропускать на выход
- 2.2.4. пропускать на выход все частоты
- 2.2.5. пропускать низкие частоты - **верный ответ**
- 2.2.6. пропускать определенную полосу частот
- 2.2.7. увеличивать мощность сигнала в области нижних частот
- 2.2.8. уменьшать нелинейные искажения сигнала в области нижних частот

2.3. Основной параметр конденсатора - это...

- 2.3.1. вес
- 2.3.2. емкость - **верный ответ**
- 2.3.3. количество витков
- 2.3.4. размер
- 2.3.5. расстояние
- 2.3.6. сопротивление
- 2.3.7. цвет
- 2.3.8. частота

3. 3

3.1. В России используется система телевизионного вещания...

- 3.1.1. BBC
- 3.1.2. СМΥΚ
- 3.1.3. MGM
- 3.1.4. NTSC
- 3.1.5. PAL
- 3.1.6. RGB
- 3.1.7. SECAM - **верный ответ**
- 3.1.8. XYZ

3.2. Емкость конденсатора 13 пикофард равняется...

- 3.2.1. 0,013 фарад
- 3.2.2. $1,3 \cdot 10^{-3}$ фарад
- 3.2.3. $13 \cdot 10^{-12}$ фарад - **верный ответ**
- 3.2.4. $13 \cdot 10^{-6}$ фарад
- 3.2.5. $13 \cdot 10^{-9}$ фарад

- 3.2.6. $13 \cdot 10^6$ фарад
- 3.2.7. $13 \cdot 10^9$ фарад
- 3.2.8. 130 000 фарад

3.3. Название технологии распределенной пакетной коммутации для локальных компьютерных сетей?

- 3.3.1. AMPS
- 3.3.2. Ethernet - **верный ответ**
- 3.3.3. GSM
- 3.3.4. Internet
- 3.3.5. Skype
- 3.3.6. UMTS
- 3.3.7. WAP

4. 4

4.1. Какой заряд имеет электрон?

- 4.1.1. Изменяющийся в пространстве
- 4.1.2. Изменяющийся во времени
- 4.1.3. Изменяющийся во времени и пространстве
- 4.1.4. Комплексный
- 4.1.5. Нейтральный
- 4.1.6. Отрицательный - **верный ответ**
- 4.1.7. Периодический
- 4.1.8. Положительный

4.2. Где находится самая высокая в мире телевизионная башня?

- 4.2.1. в Гуанчжоу
- 4.2.2. в Москве
- 4.2.3. в Париже
- 4.2.4. в Санкт-Петербурге
- 4.2.5. в Ташкенте
- 4.2.6. в Тегеране
- 4.2.7. в Токио - **верный ответ**
- 4.2.8. в Торонто

4.3. На какой элементной базе были сконструированы электронно-вычислительные машины первого поколения (1945-1954 г.г.)?

- 4.3.1. Голограммы
- 4.3.2. Жидкие кристаллы
- 4.3.3. Интегральные схемы
- 4.3.4. Лазеры
- 4.3.5. Полупроводниковые приборы
- 4.3.6. Светодиоды
- 4.3.7. Транзисторы
- 4.3.8. Электронные лампы - **верный ответ**

5.5

5.1. Для приема телевизионного изображения используется...

- 5.1.1. амперметр
- 5.1.2. иконоскоп
- 5.1.3. кинескоп - **верный ответ**
- 5.1.4. микроскоп
- 5.1.5. осциллограф
- 5.1.6. передатчик
- 5.1.7. стетоскоп
- 5.1.8. телескоп

5.2. Какое физическое явление положено в основу радиолокации?

- 5.2.1. волновая теория света
- 5.2.2. закон Ома
- 5.2.3. интерференция
- 5.2.4. отражение радиоволн от электропроводящих тел - **верный ответ**
- 5.2.5. преломление света
- 5.2.6. принцип относительности
- 5.2.7. рефракция

5.3. Название области, покрываемой одной станцией мобильной связи?

- 5.3.1. Клетка
- 5.3.2. Крыша
- 5.3.3. Район
- 5.3.4. Сегмент
- 5.3.5. Сота - **верный ответ**
- 5.3.6. Таблица
- 5.3.7. Ячейка
- 5.3.8. Ящик

6. Телекоммуникации 9 класс N тема 10

6.1. Название всемирной системы объединённых компьютерных сетей.

- 6.1.1. Ethernet
- 6.1.2. GSM
- 6.1.3. Skype
- 6.1.4. Ассоциация предприятий информационных технологий
- 6.1.5. Интернет - **верный ответ**
- 6.1.6. Компьютерные информационные системы
- 6.1.7. Международный союз электросвязи
- 6.1.8. Телекоммуникационные системы

6.2. Радиопередатчик – это устройство для...

- 6.2.1. передачи радиосигнала на заданное расстояние - **верный ответ**
- 6.2.2. преобразования звуковых колебаний в высокочастотные колебания
- 6.2.3. приема сообщения от другого абонента
- 6.2.4. расшифровки кодированного сообщения
- 6.2.5. увеличения мощности колебаний, подаваемых на его вход
- 6.2.6. увеличения скорости передачи информации
- 6.2.7. украшения
- 6.2.8. улучшения качества радиосигнала

7. Телекоммуникации 9 класс N тема 11

7.1. При амплитудной модуляции в соответствии с полезной информацией изменяется... скорость передачи сигнала

- 7.1.1. амплитуда сигнала - **верный ответ**
- 7.1.2. высота приемной антенны
- 7.1.3. громкость
- 7.1.4. дальность связи
- 7.1.5. полоса частот, занимаемая передаваемым сигналом
- 7.1.6. содержание информационного сигнала
- 7.1.7. частота сигнала

7.2. Термин «радио» обозначает:

- 7.2.1. Изгибаться
- 7.2.2. Излучать во все стороны - **верный ответ**
- 7.2.3. Информировать
- 7.2.4. Отражаться
- 7.2.5. Поглощать
- 7.2.6. Преломляться
- 7.2.7. Телепортировать
- 7.2.8. Шуметь

7.3. Фамилия всемирно известного физика, изобретателя и предпринимателя, который официально предложил приветствие «hello» (в русском языке трансформировалось в «алло») при разговоре по телефону?

- 7.3.1. Борис Семёнович Якоби
- 7.3.2. Гульельмо Маркони
- 7.3.3. Дэвид Эдвард Юз
- 7.3.4. Жан Морис Эмиль Бодо
- 7.3.5. Иоганн Филипп Рейс
- 7.3.6. Клод Шапп
- 7.3.7. Сэмюэл Финли Бриз Морзе
- 7.3.8. Томас Алва Эдисон - **верный ответ**

8. Телекоммуникации 9 класс N тема 12

8.1. Сколько бит в килобайте?

8.1.1. 1000

8.1.2. 1024

8.1.3. 2000

8.1.4. 2048

8.1.5. 3000

8.1.6. 5000

8.1.7. 8

8.1.8. 8192 - **верный ответ**

8.2. Сколько проводов используется для передачи и приема сигналов с помощью телеграфного аппарата?

8.2.1. 1

8.2.2. 2 - **верный ответ**

8.2.3. 3

8.2.4. 4

8.2.5. 5

8.2.6. 6

8.2.7. 7

8.2.8. 8

8.3. Факсимильная связь является разновидностью:

8.3.1. Видеонаблюдения

8.3.2. Звукового сообщения

8.3.3. Криптографии

8.3.4. Логистики

8.3.5. Морских перевозок

8.3.6. Почтовой связи

8.3.7. Сетевого контроля

8.3.8. Электросвязи - **верный ответ**

9. Телекоммуникации 9 класс N тема 14

9.1. Международный союз электросвязи (ITU) – международная организация, определяющая рекомендации в области:

9.1.1. выбора тарифа связи

9.1.2. дизайна сотовых телефонов

9.1.3. железнодорожных перевозок телекоммуникационного оборудования

9.1.4. защиты информации

9.1.5. логистики

9.1.6. образования в СПбГУТ

9.1.7. производства, транспортировки и распределения энергии

9.1.8. телекоммуникаций и радио - **верный ответ**

9.2. Радиопередатчик может включать в себя следующие элементы:

- 9.2.1. генератор радиочастоты - **верный ответ**
- 9.2.2. клавиатуру
- 9.2.3. модулятор - **верный ответ**
- 9.2.4. наушники
- 9.2.5. передающую антенну - **верный ответ**
- 9.2.6. приемную антенну
- 9.2.7. телефон
- 9.2.8. усилитель мощности - **верный ответ**

9.3. Что изучает наука стеганография?

- 9.3.1. Методику перевода текста на малоизвестный язык
- 9.3.2. Методы извлечения засекреченной информации
- 9.3.3. Методы повышения дальности связи
- 9.3.4. Правила написания электронного письма
- 9.3.5. Правила оформления теста ЕГЭ
- 9.3.6. Скоропись
- 9.3.7. Скрытие информационного содержания
- 9.3.8. Скрытие факта передачи информации - **верный ответ**

10. Телекоммуникации 9 класс N тема 15**10.1. Во сколько раз усилит напряжение трехкаскадный усилитель с одинаковыми каскадами, если каждый каскад усиливает в 6 раз?**

- 10.1.1. в 18 раз - **верный ответ**
- 10.1.2. в 216 раз
- 10.1.3. в 3 раза
- 10.1.4. в 36 раз
- 10.1.5. в 6 раз
- 10.1.6. в 9 раз
- 10.1.7. не усилит совсем
- 10.1.8. ослабит в 6 раз

10.2. Какое назначение имеют полосовые фильтры?

- 10.2.1. задерживать определенную полосу частот
- 10.2.2. ничего не пропускать на выход
- 10.2.3. пропускать высокочастотные сигналы
- 10.2.4. пропускать звуковые частоты
- 10.2.5. пропускать на выход все частоты
- 10.2.6. пропускать определенную полосу частот - **верный ответ**
- 10.2.7. увеличивать мощность сигнала в области нижних частот
- 10.2.8. уменьшать нелинейные искажения сигнала в области высоких частот

10.3. Основной параметр резистора - это

- 10.3.1. вес
- 10.3.2. емкость

- 10.3.3. индуктивность
- 10.3.4. размер
- 10.3.5. расстояние
- 10.3.6. сопротивление - **верный ответ**
- 10.3.7. цвет
- 10.3.8. частота

11. Телекоммуникации 9 класс N тема 27

11.1. Видимое излучение занимает участок спектра с длинами волн:

- 11.1.1. 100-150 мкм
- 11.1.2. 100-280 нм
- 11.1.3. 1200-1600 нм
- 11.1.4. 300-800 м
- 11.1.5. 380-780 нм - **верный ответ**
- 11.1.6. 380-980 мм
- 11.1.7. 500-600 мм
- 11.1.8. 555-900 нм

11.2. Какие элементы являются основными в конструкции оптического кабеля?

- 11.2.1. Водяное заполнение
- 11.2.2. Воздушные пузырьки
- 11.2.3. Медные жилы
- 11.2.4. Оптические волокна - **верный ответ**
- 11.2.5. Полости
- 11.2.6. Утеплитель
- 11.2.7. Утяжелители
- 11.2.8. Цветная бумага

11.3. Название метода получения объемного изображения.

- 11.3.1. Голография - **верный ответ**
- 11.3.2. Фотография
- 11.3.3. Фотолитография
- 11.3.4. Фотопсия
- 11.3.5. Фотосинтез
- 11.3.6. Фототерапия
- 11.3.7. Фотошоп
- 11.3.8. Фотоэффект

12. Телекоммуникации 9 класс N тема 6

12.1. При частотной модуляции в соответствии с информационным сигналом изменяется:

- 12.1.1. амплитуда сигнала
- 12.1.2. громкость

- 12.1.3. длина провода
- 12.1.4. количество передаваемых сигналов
- 12.1.5. полоса частот, занимаемая передаваемым сигналом
- 12.1.6. скорость передачи сигнала
- 12.1.7. содержание информационного сигнала
- 12.1.8. частота сигнала - **верный ответ**

12.2. Частота 5 гигагерц – это

- 12.2.1. 0,005 Герц
- 12.2.2. 0,5 Герц
- 12.2.3. 5 000 000 Герц
- 12.2.4. 5000 Герц
- 12.2.5. $5 \cdot 10^{-12}$ Герц
- 12.2.6. $5 \cdot 10^{-6}$ Герц
- 12.2.7. $5 \cdot 10^{12}$ Герц
- 12.2.8. $5 \cdot 10^9$ Герц - **верный ответ**

12.3. Электронная лампа используется для

- 12.3.1. защиты от электромагнитных излучений
- 12.3.2. излучения электромагнитных колебаний в пространстве
- 12.3.3. освещения
- 12.3.4. передачи информационного сообщения
- 12.3.5. пожарной сигнализации
- 12.3.6. преобразования механических колебаний в электрические
- 12.3.7. усиления электрических колебаний - **верный ответ**
- 12.3.8. хранения информации

13. Телекоммуникации 9 класс N тема 7

13.1. Сигнал бедствия SOS кодируется.....

- 13.1.1. две точки тире - две точки тире - две точки тире
- 13.1.2. тире - тире - тире
- 13.1.3. тире - точка - тире
- 13.1.4. точка - тире - точка
- 13.1.5. точка тире точка - точка тире точка - точка тире точка
- 13.1.6. три тире - три тире - три тире
- 13.1.7. три точки - три тире - три тире
- 13.1.8. три точки - три тире - три точки - **верный ответ**

13.2. Сколько бит информации можно передать с помощью трёх сигнальных костров?

- 13.2.1. 1
- 13.2.2. 2
- 13.2.3. 3
- 13.2.4. 4
- 13.2.5. 5
- 13.2.6. 6

13.2.7. 7

13.2.8. 8 - **верный ответ**

13.3. Что использовал Сэмюэл Финли Бриз Морзе для передачи информации с помощью телеграфа?

13.3.1. Джойстик

13.3.2. Клавиатуру

13.3.3. Ключ - **верный ответ**

13.3.4. Лазер

13.3.5. Мышь

13.3.6. Сигнальные флажки

13.3.7. Указку

13.3.8. Фонари

14. Телекоммуникации 9 класс N тема 8

14.1. При радиосвязи в качестве носителя сигнала используются...

14.1.1. Internet

14.1.2. автомобили

14.1.3. емкости

14.1.4. катушки индуктивности

14.1.5. провода

14.1.6. радиоволны - **верный ответ**

14.1.7. резисторы

14.1.8. транзисторы

14.2. Связь мобильных абонентов в сотовых системах осуществляется с помощью...

14.2.1. базовой станции - **верный ответ**

14.2.2. оптического кабеля

14.2.3. радиорелейной линии

14.2.4. сервера

14.2.5. сигнальных флажков

14.2.6. стационарного телефона

14.2.7. телеграфного аппарата

14.2.8. факса

14.3. Чему равна скорость распространения радиоволн в открытом пространстве в вакууме?

14.3.1. 10 000 000 м/с

14.3.2. 100 000 000 м/с

14.3.3. 250 000 000 м/с

14.3.4. 30 000 000 км/с

14.3.5. 30 000 000 м/с

14.3.6. 30 000 км/с

14.3.7. 300 000 000 м/с - **верный ответ**

14.3.8. 50 000 000 м/с

15. Телекоммуникации 9 класс N тема 9

15.1. Название технологии, позволяющей осуществлять приём и передачу коротких текстовых сообщений сотовым телефоном?

- 15.1.1. Ethernet
- 15.1.2. GSM
- 15.1.3. Internet
- 15.1.4. IP
- 15.1.5. MMS
- 15.1.6. Skype
- 15.1.7. SMS - **верный ответ**
- 15.1.8. WAP

15.2. Процедура предоставления услуг абоненту (сотовая связь) вне зоны обслуживания «домашней» сети абонента с использованием ресурсов другой (гостевой) сети.

- 15.2.1. Возможности общения
- 15.2.2. Всегда на связи
- 15.2.3. Голосовая почта
- 15.2.4. Мобильная рация
- 15.2.5. Мобильный перевод
- 15.2.6. МультиФон
- 15.2.7. Роуминг - **верный ответ**
- 15.2.8. Уверенный сигнал

15.3. Процедура передачи абонента от одной базовой станции к другой без прерывания разговора называется...

- 15.3.1. хэндовер - **верный ответ**
- 15.3.2. аренда
- 15.3.3. ипотека
- 15.3.4. подарок
- 15.3.5. посылка
- 15.3.6. роуминг
- 15.3.7. транслитерация
- 15.3.8. трансляция

16. Телекоммуникации 9 класс тема 16

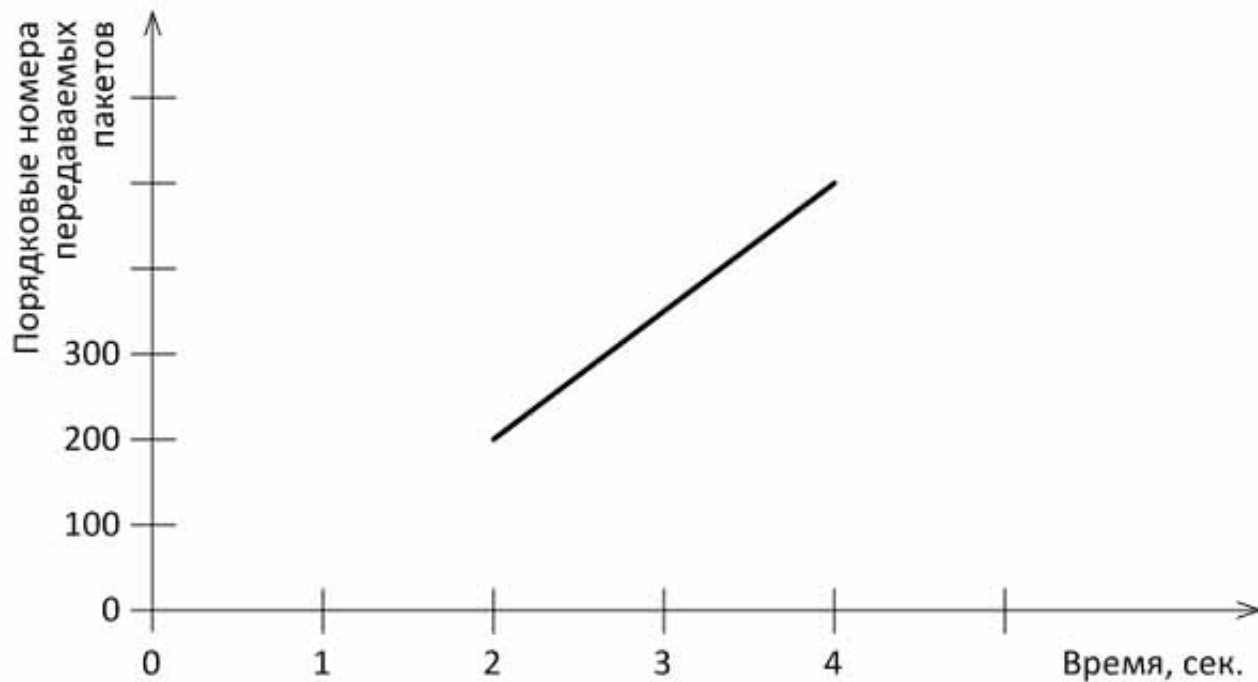
16.1. В современных сетях передачи данных информация, как правило, передается в виде последовательностей отдельных блоков, называемых в различных технологиях пакетами, сегментами, кадрами или ячейками. Каково общее название таких сетей?

- 16.1.1. Блочные сети
- 16.1.2. Кадровые сети
- 16.1.3. Пакетные сети - **верный ответ**

16.1.4. Сегментные сети

16.1.5. Ячеистые сети

16.2. На рис. представлен процесс отправки пакетов, которым перед передачей были присвоены порядковые номера (в данном случае нумерация пакетов началась не с 0, а с 200). Как называется физическая величина, график которой представлен на рис. 1?



16.2.1. Время передачи файла

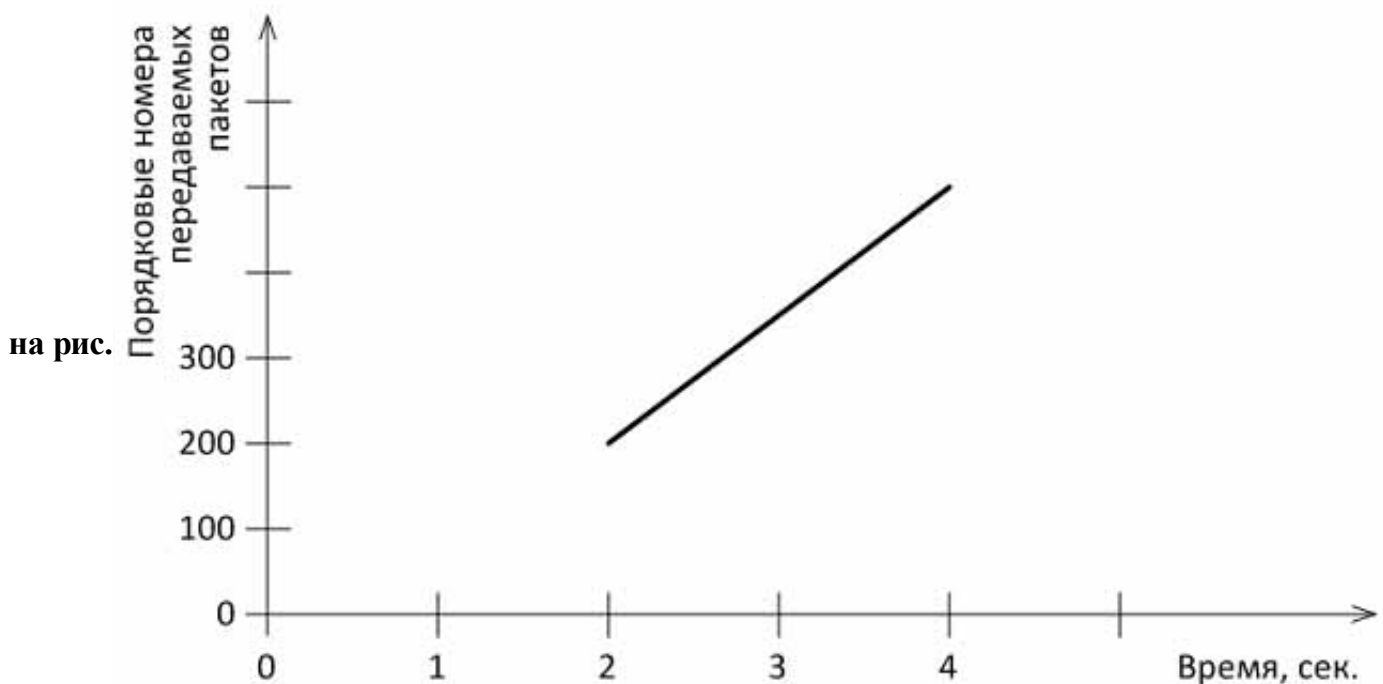
16.2.2. Размер файла (МБ)

16.2.3. Скорость передачи (Мбит/сек)

16.2.4. Скорость передачи (пакет/сек) - **верный ответ**

16.2.5. Скорость приема (кбит/сек)

16.3. Определите числовое значение физической величины, график которой представлен



16.3.1. 100 пакет/сек

16.3.2. 150 пакет/сек - **верный ответ**

16.3.3. 4 сек

16.3.4. 500 пакетов

16.3.5. Нет (переменная величина)

16.4. Сколько потребуется кабелей, чтобы соединить 100 узлов компьютерной сети по принципу «каждый с каждым»?

16.4.1. 100

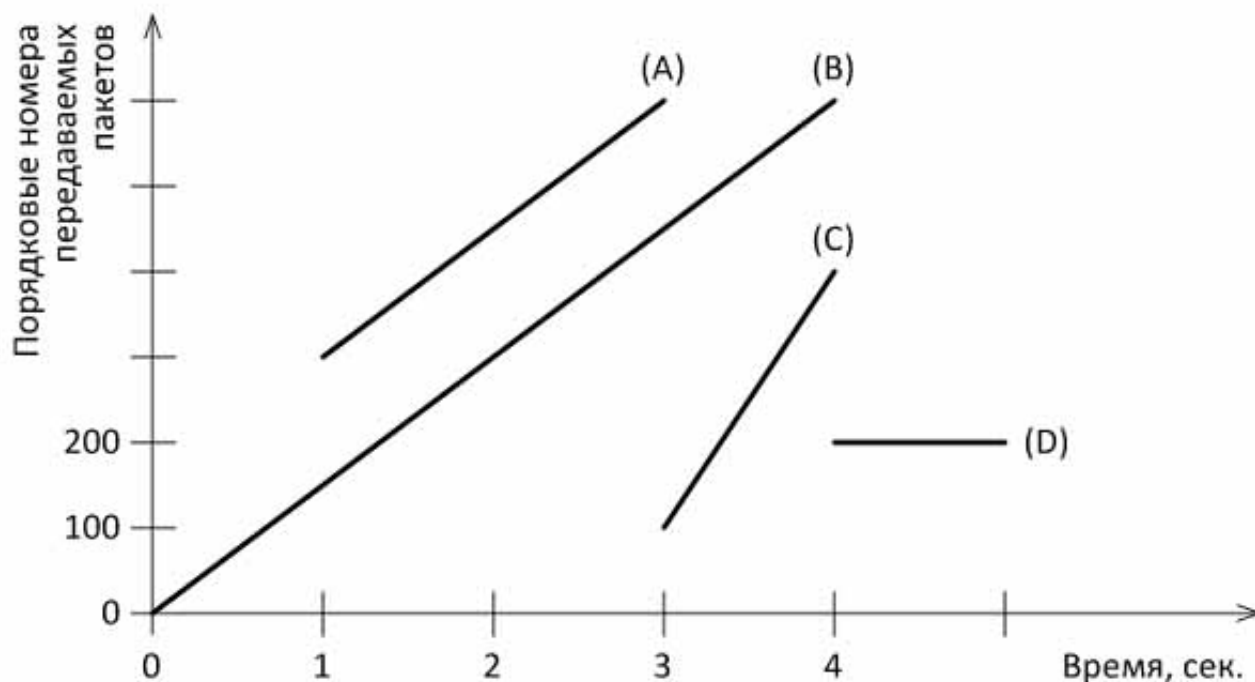
16.4.2. 10000

16.4.3. 4950 - **верный ответ**

16.4.4. 99

16.4.5. 9900

16.5. Сравните физические величины (A), (B), (C) и (D), представленные на рис. Выберите все правильные ответы:



16.5.1. (A) < (B)

16.5.2. (A) = (B) - **верный ответ**

16.5.3. (B) < (C)

16.5.4. (B) > (C)

16.5.5. (D) = 0

17. Телекоммуникации 9 класс тема 17

17.1. Витая пара - кабель, состоящий из нескольких пар изолированных проводов, переплетенных между собой особым образом. Используется в телефонных и компьютерных сетях (например, в Ethernet) в качестве физической среды передачи сигнала. С какой целью производится данное свивание?

17.1.1. Для повышения прочности кабеля

17.1.2. Для увеличения помехозащищенности - **верный ответ**

17.1.3. Для удобства монтажа

- 17.1.4. Просто исторически сложившаяся практика
- 17.1.5. Чтобы различать отдельные пары проводов

17.2. Для классификации компьютерных сетей используются различные признаки, но чаще всего данные сети делят на типы по масштабу. В связи с этим выделяют персональные (радиус действия до 30 метров), локальные (в пределах одного здания), кампусные (охватывают близко расположенные здания), городские (масштаба города) и глобальные сети (покрывают наибольшую территорию). Какой тип компьютерных сетей появился раньше?

- 17.2.1. Глобальные - **верный ответ**
- 17.2.2. Городские
- 17.2.3. Кампусные
- 17.2.4. Локальные
- 17.2.5. Персональные

17.3. Какая из перечисленных технологий имеет наибольшую скорость передачи:

- 17.3.1. 3G
- 17.3.2. ADSL
- 17.3.3. EDGE
- 17.3.4. GPRS
- 17.3.5. LTE - **верный ответ**

17.4. Какой тип компьютеров появился раньше?

- 17.4.1. Квантовые компьютеры
- 17.4.2. Микрокомпьютеры
- 17.4.3. Миникомпьютеры
- 17.4.4. Мэйнфреймы - **верный ответ**
- 17.4.5. Персональные компьютеры

17.5. Скорость распространения сигнала в волоконно-оптической линии связи:

- 17.5.1. Больше скорости света в вакууме
- 17.5.2. Меньше скорости света в вакууме - **верный ответ**
- 17.5.3. Равна скорости звука
- 17.5.4. Равна скорости передачи данных
- 17.5.5. Равна скорости света в вакууме

18. Телекоммуникации 9 класс тема 18

18.1. Абонент пытается позвонить по номеру 8 10 61 2 123-45-67. Что означают цифры 61 в данном номере?

- 18.1.1. Код города
- 18.1.2. Код зоны в стране
- 18.1.3. Код района
- 18.1.4. Код региона
- 18.1.5. Код страны - **верный ответ**
- 18.1.6. Код транспортного коридора через другие страны

18.1.7. Международный префикс

18.1.8. Номер телефона абонента

18.2. Как называется устройство, предназначенное для передачи пакетов данных между сетями, которые имеют различное пространство IP-адресов?

18.2.1. Коммутатор

18.2.2. Концентратор

18.2.3. Маршрутизатор - **верный ответ**

18.2.4. Модем

18.2.5. Повторитель

18.2.6. Свитч

18.2.7. Сервер

18.2.8. Хаб

18.3. Кто был помощником Белла?

18.3.1. Ватсон - **верный ответ**

18.3.2. Грей

18.3.3. Максвелл

18.3.4. Маркони

18.3.5. Попов

18.3.6. Фарадей

18.3.7. Хадсон

18.3.8. Холмс

18.4. Стационарный телефонный аппарат подключается к станции через абонентскую линию с двумя проводами. Зачем нужны два провода?

18.4.1. Два провода позволяют образовать замкнутую электрическую цепь для протекания тока.
- **верный ответ**

18.4.2. Два провода позволяют подключить к одной линии два аппарата

18.4.3. Для надежности

18.4.4. Для прочности

18.4.5. К одному проводу подключается звонок, к другому все остальные части аппарата.

18.4.6. Один провод для микрофона, второй для телефона

18.4.7. Один провод для передачи речи в другой аппарат, второй для приема речи от другого аппарата

18.4.8. По традиции

18.5. Телефон изобрел Белл. Как его звали?

18.5.1. Александр - **верный ответ**

18.5.2. Бил

18.5.3. Вильгельм

18.5.4. Владимир

18.5.5. Гарри

18.5.6. Джон

18.5.7. Луиджи

18.5.8. Цезарь

18.6. Что относится к основным функциям устройства Firewall?

18.6.1. Защита компьютера от скачков напряжения

- 18.6.2. Защита компьютерных сетей или узлов от вирусов
- 18.6.3. Защита компьютерных сетей или узлов от несанкционированного доступа - **верный ответ**
- 18.6.4. Защита компьютерных сетей или узлов от спама
- 18.6.5. Маршрутизация пакетов в сети
- 18.6.6. Обеспечение пожаробезопасности компьютерных сетей
- 18.6.7. Обеспечение хорошего качества предоставляемых канальных ресурсов
- 18.6.8. Ограничение количества пользователей в сети

19. Телекоммуникации 9 класс тема 19

19.1. К какому поколению мобильной связи относится GPRS?

- 19.1.1. 1,5G
- 19.1.2. 1G
- 19.1.3. 2,5G - **верный ответ**
- 19.1.4. 2G
- 19.1.5. 3,5G
- 19.1.6. 3G
- 19.1.7. 4G
- 19.1.8. GPRS это система геопозиционирования, и ее не относят к поколениям мобильной связи.

19.2. Какое основное отличие стандартов 3G и 4G(LTE, в 2х ГГц диапазоне)?

- 19.2.1. 3G полностью основано на протоколах пакетной передачи данных, а 4G нет
- 19.2.2. 4G имеет большую область покрытия и больше вариантов подключения, чем 3G
- 19.2.3. В сетях 3G больше скорость и меньше энергопотребление
- 19.2.4. В сетях 3G меньше скорость и больше энергопотребление
- 19.2.5. В сетях 3G невозможно осуществлять видеовызовы
- 19.2.6. В сетях 4G больше скорость и энергопотребление - **верный ответ**
- 19.2.7. В сетях 4G меньше скорость и меньше энергопотребление
- 19.2.8. В сетях 4G поддерживается геопозиционирование с точностью превосходящей систему GPS

19.3. Можно ли позвонить на стационарный телефон с учетной записи приложения Skype?

- 19.3.1. Да, это бесплатная услуга
- 19.3.2. Да, это платная услуга - **верный ответ**
- 19.3.3. Зависит от местонахождения абонента
- 19.3.4. Зависит от операционной системы, на которой установлен Skype
- 19.3.5. Зависит от стационарного телефона
- 19.3.6. Зависит от страны проживания абонента
- 19.3.7. Зависит от устройства, на котором установлено приложение Skype
- 19.3.8. Нет, это не возможно

19.4. Можно ли позвонить со стационарного телефона на приложение Skype?

- 19.4.1. Да, эта услуга зависит от тарифа стационарного телефона

- 19.4.2. Да, эта услуга зависит от учетной записи Skype - **верный ответ**
- 19.4.3. Зависит от местонахождения абонента
- 19.4.4. Зависит от операционной системы, на которой установлен Skype
- 19.4.5. Зависит от стационарного телефона
- 19.4.6. Зависит от страны проживания абонента
- 19.4.7. Зависит от устройства, на котором установлено приложение Skype
- 19.4.8. Нет, это не возможно

19.5. На какой высоте летают спутники GPS?

- 19.5.1. 107000 км
- 19.5.2. 2000 км
- 19.5.3. 20200 км - **верный ответ**
- 19.5.4. 20200 м
- 19.5.5. 35200 км
- 19.5.6. 800 км
- 19.5.7. 800 м
- 19.5.8. 80000 м

19.6. По какому типу канала передается речь в сотовой сети от абонента решившего позвонить с мобильного телефона своему знакомому на мобильный телефон?

- 19.6.1. Зависит от выбора абонента, решившего ответить
- 19.6.2. Зависит от выбора абонента, решившего позвонить
- 19.6.3. Зависит от погодных условий
- 19.6.4. Зависит от страны проживания абонента, решившего ответить
- 19.6.5. Зависит от страны проживания абонента, решившего позвонить
- 19.6.6. И проводные, и беспроводные каналы - **верный ответ**
- 19.6.7. Только беспроводные каналы (радиоканалы)
- 19.6.8. Только проводные каналы передача

20. Телекоммуникации 9 класс тема 20

20.1. Выберите частоты, на которых речь разборчива и можно различить интонации голоса?

- 20.1.1. 0,3-3,4 кГц - **верный ответ**
- 20.1.2. 0,3-8 кГц
- 20.1.3. 3,4-30 кГц
- 20.1.4. 3,4-8 кГц
- 20.1.5. 30-300 кГц
- 20.1.6. 300-1000 кГц
- 20.1.7. весь диапазон частот
- 20.1.8. не выше 300 Гц

20.2. Зачем используется маска подсети в IP-сетях?

- 20.2.1. Для определения IP-адреса сети по IP-адресу узла - **верный ответ**
- 20.2.2. Для определения IP-адреса узла по IP-адресу сети
- 20.2.3. Для определения из скольких подсетей состоит сеть

- 20.2.4. Для определения качества обслуживания по IP-адресу узла
- 20.2.5. Для определения количества узлов, зарегистрированных в сети
- 20.2.6. Для определения количества узлов, находящихся в сети
- 20.2.7. Для определения местоположения узла в сети
- 20.2.8. Для того, чтобы скрыть настройки сети

20.3. Какие частоты входят в инфразвуковой диапазон частот?

- 20.3.1. 1 ГГц - 10 ГГц
- 20.3.2. 100 кГц - 100 МГц
- 20.3.3. 100 МГц - 1 ГГц
- 20.3.4. 20 Гц - 20 кГц
- 20.3.5. 20 кГц - 100 кГц
- 20.3.6. >100 МГц
- 20.3.7. не выше 20 Гц - **верный ответ**
- 20.3.8. не ниже 10 ГГц

20.4. По какому типу канала передаются данные в сотовой сети от абонента решившего позвонить с мобильного телефона своему знакомому на мобильный телефон?

- 20.4.1. Зависит от выбора абонента решившего ответить
- 20.4.2. Зависит от выбора абонента решившего позвонить
- 20.4.3. Зависит от погодных условий
- 20.4.4. Зависит от страны проживания абонента решившего ответить
- 20.4.5. Зависит от страны проживания абонента решившего позвонить
- 20.4.6. И проводные, и беспроводные каналы - **верный ответ**
- 20.4.7. Только беспроводные каналы (радиоканалы)
- 20.4.8. Только проводные каналы передача

20.5. Пропускная способность канала связи 100 Мбит/с. Канал не подвержен воздействию шума (например, оптоволоконная линия). Определите, за какое время по каналу будет передан текст, информационный объем которого составляет 100Кб.

- 20.5.1. 100 мс
- 20.5.2. 100 с
- 20.5.3. 125 мкс
- 20.5.4. 125 мс
- 20.5.5. 1с
- 20.5.6. 20 мкс
- 20.5.7. 8 с
- 20.5.8. 8 мс - **верный ответ**

20.6. С помощью какой команды можно проверить достижимость узла в IP-сети?

- 20.6.1. check
- 20.6.2. configure
- 20.6.3. enable
- 20.6.4. ping - **верный ответ**
- 20.6.5. pong
- 20.6.6. route
- 20.6.7. router
- 20.6.8. show

21. Телекоммуникации 9 класс тема 21

21.1. В каких единицах измеряется скорость передачи данных?

- 21.1.1. байт
- 21.1.2. бар
- 21.1.3. бит
- 21.1.4. бит/с - **верный ответ**
- 21.1.5. бод
- 21.1.6. ГГц/час
- 21.1.7. парсек
- 21.1.8. эрланг

21.2. Какое количество различных радиоканалов разрешено для Wi-Fi сетей в РФ?

- 21.2.1. 1
- 21.2.2. 10
- 21.2.3. 11
- 21.2.4. 12 - **верный ответ**
- 21.2.5. 13
- 21.2.6. 23
- 21.2.7. 50

21.3. Какой сигнал передается по оптоволоконной линии?

- 21.3.1. звуковой
- 21.3.2. крутой
- 21.3.3. магический
- 21.3.4. магнитный
- 21.3.5. низкочастотный
- 21.3.6. психический
- 21.3.7. световой - **верный ответ**
- 21.3.8. электрический

21.4. Почему мобильная сеть называется сотовой сетью?

- 21.4.1. В мобильной сети используют антенну, пропорции которой в точности соответствуют пчелиному жалю.
- 21.4.2. В память изобретателя радиосвязи, который занимался пчеловодством.
- 21.4.3. Изначально государства выделяли территорию на которой операторы мобильной связи могли предоставлять свои услуги секторами с шестью гранями, как соты, и за каждую приходилось платить.
- 21.4.4. Потому, что мобильная сеть объединяет всех людей, как пчел в одном улье, и дарит сладостное удовольствие от общения словно мед.
- 21.4.5. При проектировании покрытия мобильной связью, используют шестигранную структуру, напоминающую пчелиные соты. - **верный ответ**
- 21.4.6. Принципы, на которых основана работа мобильного телефона, имеют сходство с тем, как друг с другом общаются пчелы.
- 21.4.7. Т.к. в 1985 году в Лондоне символом мобильной сети была выбрана пчела.
- 21.4.8. Эмблемой первого оператора мобильной связи был мед.

21.5. Что понимают под словом ping в компьютерных сетях?

- 21.5.1. время задержки в онлайн-играх в мс.
- 21.5.2. команда операционной системы windows для определения доступности удаленного компьютера.
- 21.5.3. ничего общего с сетями, лишь часть названия игры пинг-понг.
- 21.5.4. специальная программа для определения маршрута к удаленному компьютеру.
- 21.5.5. специальный протокол установления соединения.
- 21.5.6. утилита для проверки соединения в сетях. - **верный ответ**
- 21.5.7. характеристика качества соединения с сервером.
- 21.5.8. характеристика сетевой платы компьютера.

22. Телекоммуникации 9 класс тема 22

22.1. В чем отличие роутера от маршрутизатора ?

- 22.1.1. Маршрутизатор - это устройство позволяющее распределять трафик в сети
- 22.1.2. Нет отличия - **верный ответ**
- 22.1.3. Роутер имеет всего два интерфейса(порта)
- 22.1.4. У роутера более слабый процессор

22.2. Из чего состоит ip адрес ?

- 22.2.1. Из двух идентификаторов
- 22.2.2. Из двух частей MAC – адреса и номера узла.
- 22.2.3. Из двух частей: номера сети и номера узла. - **верный ответ**
- 22.2.4. Из пяти идентификаторов

22.3. Что такое Интернет ?

- 22.3.1. Всемирная система объединённых компьютерных сетей - **верный ответ**
- 22.3.2. Локальная система объединённых компьютерных сетей
- 22.3.3. Получение новой информации
- 22.3.4. Хостинг сайтов

22.4. Что такое физический адрес устройства ?

- 22.4.1. IP-адрес
- 22.4.2. MAC-адрес - **верный ответ**
- 22.4.3. Адрес в сети Интернет
- 22.4.4. Номер интерфейса

22.5. Что такое хаб ?

- 22.5.1. Хаб может определить источник сообщения
- 22.5.2. Это устройство выполняет функцию межсетевого экрана
- 22.5.3. Это устройство для соединения компьютеров в одну сеть - **верный ответ**
- 22.5.4. Это устройство не может подключаться к сети Интернет

23. Телекоммуникации 9 класс тема 23

23.1. Ping - что это?

23.1.1. Это задержка в играх

23.1.2. Это подтверждение от html – странички

23.1.3. Это утилита для проверки соединений в сетях на основе TCP/IP - **верный ответ**

23.1.4. Это утилита для теста скорости интернета

23.2. Глобальные корпорации, поставляющие сетевые устройства

23.2.1. Cisco, Huawei, Juniper - **верный ответ**

23.2.2. D-link, Yota, Acer

23.2.3. ErichKrause, Tefal

23.2.4. Samsung, Asus

23.3. Какие сетевые устройства используются для поддержания сети?

23.3.1. Маршрутизатор, коммутатор, сервер. - **верный ответ**

23.3.2. Мост, коммутатор, телефон

23.3.3. Принтер, компьютер, сервер

23.3.4. Принтер, телефон, сканер

23.4. Различие логической и физической топологий?

23.4.1. Физическая — описывает направление потоков информации, логическая — это принцип передачи права на пользование сетью

23.4.2. Физическая — описывает реальное расположение, логическая — описывает хождение сигнала - **верный ответ**

23.4.3. Физическая — описывает хождение сигнала, логическая — описывает реальное расположение

23.4.4. Физическая — это принцип передачи права на пользование сетью, логическая — описывает направление потоков информации

23.5. Сколько уровней включает в себя модель OSI?

23.5.1. 10

23.5.2. 4

23.5.3. 7 - **верный ответ**

23.5.4. 8

24. Телекоммуникации 9 класс тема 24

24.1. TTL это -

24.1.1. Время жизни пакета - **верный ответ**

24.1.2. Набор средств для ограничения скорости в сети

24.1.3. Протокол 4 уровня

24.1.4. Функция для подсчета пользователей в сети

24.2. Wi-Fi может применять шифровки типа:

24.2.1. 802.1

- 24.2.2. 802.3
- 24.2.3. AAA, MD5
- 24.2.4. WPA/WPA2, WEP - **верный ответ**

24.3. Какая из технологий появилась раньше?

- 24.3.1. Bluetooth
- 24.3.2. Wi-Fi
- 24.3.3. WiMAX
- 24.3.4. Ик-порт - **верный ответ**

24.4. Какие типы маршрутизации вы знаете?

- 24.4.1. Виртуальная и локальная
- 24.4.2. Интернет маршрутизация
- 24.4.3. Одноразовая и многоразовая
- 24.4.4. Статическая и динамическая - **верный ответ**

24.5. На каком уровне модели OSI идет передача пакетов?

- 24.5.1. Интернет
- 24.5.2. Представительском
- 24.5.3. Сетевом - **верный ответ**
- 24.5.4. Физическом

24.6. Сколько полей включает в себя Internet Protocol ?

- 24.6.1. 3
- 24.6.2. 4 - **верный ответ**
- 24.6.3. 5
- 24.6.4. 6

25. Телекоммуникации 9 класс тема 25

25.1. Бит – это единица измерения чего?

- 25.1.1. количества информации - **верный ответ**
- 25.1.2. количества теплоты
- 25.1.3. мощности
- 25.1.4. частоты
- 25.1.5. энергии

25.2. В каком году А. Попов передал первую радиограмму?

- 25.2.1. 1875
- 25.2.2. 1895 - **верный ответ**
- 25.2.3. 1905
- 25.2.4. 1925
- 25.2.5. 1935

25.3. В каком году П. Л. Шиллинг создал первый электромагнитный телеграф?

- 25.3.1. 1823

25.3.2. 1832 - **верный ответ**

25.3.3. 1844

25.3.4. 1855

25.3.5. 1867

25.4. Кто является изобретателем телефона?

25.4.1. Белл - **верный ответ**

25.4.2. Берлинер

25.4.3. Форд

25.4.4. Шиллинг

25.4.5. Эдиссон

25.5. Чему равен один терабайт?

25.5.1. 1024 байтам

25.5.2. 1024 битами

25.5.3. 1024 гигабайтам - **верный ответ**

25.5.4. 1024 килобайтам

25.5.5. 1024 мегабайтам

26. Телекоммуникации 9 класс тема 26

26.1. Какая связь существует между длиной волны света в вакууме и в веществе?

26.1.1. Длина волны в веществе больше длины волны в вакууме в M раз, где M – молярная масса вещества.

26.1.2. Длина волны в веществе больше длины волны в вакууме в n раз, где n – показатель преломления вещества.

26.1.3. Длина волны в веществе больше длины волны в вакууме в μ раз, где μ – относительная магнитная проницаемость вещества.

26.1.4. Длина волны в веществе меньше длины волны в вакууме в ρ раз, где ρ – удельное сопротивление вещества.

26.1.5. Длина волны в веществе меньше длины волны в вакууме в M раз, где M – молярная масса вещества.

26.1.6. Длина волны в веществе меньше длины волны в вакууме в n раз, где n – показатель преломления вещества. - **верный ответ**

26.1.7. Длина волны в веществе меньше длины волны в вакууме в μ раз, где μ – относительная магнитная проницаемость вещества.

26.1.8. Длины волн в веществе и в вакууме равны.

26.2. Какие приемники используют для приема излучения в волоконно-оптических системах связи?

26.2.1. GPS-приемники

26.2.2. Гетеродинные приемники

26.2.3. Кинескопы

26.2.4. Спутниковые приемники.

26.2.5. Термисторы

26.2.6. Фотодиоды - **верный ответ**

26.2.7. Фотоумножители

26.2.8. Фотоэлементы

26.3. Какие элементы переносят оптическое излучение в оптических волокнах?

26.3.1. γ -частицы

26.3.2. Атомы

26.3.3. Бозоны

26.3.4. Мезоны

26.3.5. Нейтроны

26.3.6. Протоны

26.3.7. Фотоны - **верный ответ**

26.3.8. Электроны

26.4. Какой тип энергии распространяется по оптическому волокну?

26.4.1. Внутренняя

26.4.2. Гравитационная

26.4.3. Кинетическая

26.4.4. Механическая

26.4.5. Потенциальная

26.4.6. Химическая

26.4.7. Электромагнитная. - **верный ответ**

26.4.8. Ядерная

26.5. Что такое показатель преломления?

26.5.1. Это КПД световой волны.

26.5.2. Это отношение падающей мощности к отраженной от границы раздела двух сред.

26.5.3. Это отношение падающей мощности к прошедшей в данную среду.

26.5.4. Это отношение скорости света в вакууме к скорости света в данной среде. - **верный ответ**

26.5.5. Это отношение угла падения к углу преломления.

26.5.6. Это отношение угла преломления к углу отраженному.

26.5.7. Это потери световой энергии.

26.5.8. Это угол между падающим лучом и преломленным.

27. Телекоммуникации 9 класс тема 26

27.1. В каком веке изобрели факс?

27.1.1. в 16 веке

27.1.2. в 17 веке

27.1.3. в 18 веке

27.1.4. в 19 веке - **верный ответ**

27.1.5. в 20 веке

27.2. Группа из нескольких компьютеров, соединённых между собой с помощью кабелей это:

27.2.1. глобальная сеть

- 27.2.2. кластер
- 27.2.3. локальная сеть - **верный ответ**
- 27.2.4. сектор
- 27.2.5. топология

27.3. Какое из устройств преобразует цифровой сигнал в аналоговый и наоборот?

- 27.3.1. коммутатор
- 27.3.2. конденсатор
- 27.3.3. маршрутизатор
- 27.3.4. модем - **верный ответ**
- 27.3.5. сервер

27.4. Телеграфная связь является разновидностью

- 27.4.1. криптографии
- 27.4.2. логистики
- 27.4.3. радиовещания
- 27.4.4. телефонной связи
- 27.4.5. электросвязи - **верный ответ**

27.5. Устройство, способное передавать текст, а также различные изображения с бумажного носителя...

- 27.5.1. коммутатор
- 27.5.2. маршрутизатор
- 27.5.3. принтер
- 27.5.4. резистор
- 27.5.5. факс - **верный ответ**

28. Телекоммуникации 9 класс тема 28

28.1. В каком диапазоне находятся длины волн, используемые для передачи потоков информации по волоконно-оптическим линиям связи?

- 28.1.1. В видимом диапазоне.
- 28.1.2. В инфракрасном диапазоне. - **верный ответ**
- 28.1.3. В рентгеновском диапазоне
- 28.1.4. В ультрафиолетовом диапазоне
- 28.1.5. Радио диапазон
- 28.1.6. СВЧ-диапазон.
- 28.1.7. УКВ-диапазон.

28.2. Какие волокна используются в оптической связи?

- 28.2.1. Акриловые
- 28.2.2. Армирующие
- 28.2.3. Вискозные
- 28.2.4. Древесные
- 28.2.5. Кварцевые - **верный ответ**
- 28.2.6. Коллагеновые

28.2.7. Полиуретановые

28.2.8. Углеродные

28.3. Какие линии используются для передачи данных?

28.3.1. Волоконно-оптические линии. - **верный ответ**

28.3.2. Высоковольтные линии

28.3.3. Кредитные линии

28.3.4. Линии задержки

28.3.5. Линии метро

28.3.6. Линии обрыва

28.3.7. Линии электропередачи

28.3.8. Сплошные линии

28.4. Оптический кабель применяется для организации...

28.4.1. Wi-Fi соединений

28.4.2. Волоконно-оптических линий связи. - **верный ответ**

28.4.3. Оптических сетей открытого диапазона

28.4.4. Осветительных сетей

28.4.5. Радиосетей

28.4.6. Сетей доступа по витой паре

28.4.7. Силовых кабельных сетей

28.4.8. Слаботочных кабельных сетей

28.5. Что происходит со светом, попавшим на чувствительную площадку фотодиода?

28.5.1. Меняет длину волны.

28.5.2. Меняет свою поляризацию

28.5.3. Ничего не происходит

28.5.4. Ослабляется

28.5.5. Преобразуется в радиосигнал

28.5.6. Преобразуется в тепло.

28.5.7. Преобразуется в электрический заряд - **верный ответ**

28.5.8. Усиливается

Test: 2014 год Математика 9 и 10 класс

Количество вопросов:5 ; Время на сдачу: 20 мин;
Дисциплина:Математика ; Специальность: 0;

1. 2014 год Математика 9 и 10 класс (Тема 1)

1.1. Рассматриваются квадратичные функции $y(x) = ax^2 + bx + c$, ($a \neq 0$), для которых $y(-1) = 1$, $y(-3) = -1$. Выберите неверное утверждение.

- 1.1.1. $b^2 > 4ac$
- 1.1.2. Если $c < 1$, то $a < 0$
- 1.1.3. Если $c < 0$, то $-b/2a \leq 0$
- 1.1.4. Если $-b/2a < -3$, то $a > 0$
- 1.1.5. Если $-b/2a > -1$, то $a < 0$
- 1.1.6. Если $a < 0$, то $-b/2a \geq -3$
- 1.1.7. Если $c > 1$, то $a > 0$ - **верный ответ**
- 1.1.8. Если $c > 2$, то $a > 0$

1.2. Рассматриваются квадратичные функции $y(x) = ax^2 + bx + c$, ($a \neq 0$), для которых $y(1) = 1$, $y(3) = -1$. Выберите неверное утверждение.

- 1.2.1. $b^2 > 4ac$
- 1.2.2. Если $-b/2a < 1$, то $a < 0$
- 1.2.3. Если $-b/2a > 3$, то $a > 0$
- 1.2.4. Если $a < 0$, то $-b/2a \leq 3$
- 1.2.5. Если $c < 0$, то $a < 1$ - **верный ответ**
- 1.2.6. Если $c < 1$, то $a < 0$
- 1.2.7. Если $c < 0$, то $-b/2a \leq 3$
- 1.2.8. Если $c > 2$, то $a > 0$

1.3. Рассматриваются квадратичные функции $y(x) = ax^2 + bx + c$, ($a \neq 0$), для которых $y(2) = 2$, $y(4) = -2$. Выберите неверное утверждение.

- 1.3.1. $b^2 > 4ac$
- 1.3.2. Если $-b/2a < 2$, то $a < 0$
- 1.3.3. Если $-b/2a > 4$, то $a > 0$
- 1.3.4. Если $a < 0$, то $-b/2a \leq 4$
- 1.3.5. Если $a < 0$, то $c < 2$ - **верный ответ**
- 1.3.6. Если $c < 2$, то $a < 0$
- 1.3.7. Если $c > 0$, то $-b/2a \leq 4$
- 1.3.8. Если $c > 6$, то $a > 0$

2. 2014 год Математика 9 и 10 класс (Тема 2)

2.1. Гусеница выползла из домика в 10 часов утра и ползет по лугу, поворачивая через каждый час на 90° , поворачивая направо или налево. За первый час она проползла 1 м, за

второй - 2м, и т.д. На каком наименьшем расстоянии от домика она может оказаться в 8 часов вечера?

2.1.1. $\sqrt{5}$ м - верный ответ

2.1.2. $\sqrt{2}$ м

2.1.3. $\sqrt{3}$ м

2.1.4. $\sqrt{6}$ м

2.1.5. 0 м

2.1.6. 1м

2.1.7. 2м

2.1.8. 5м

2.2. Гусеница выползла из домика в 9 часов утра и ползет по лугу, поворачивая через каждый час на 90° , поворачивая направо или налево. За первый час она проползла 1 м, за второй - 2м, и т.д. На каком наименьшем расстоянии от домика она может оказаться в 8 часов вечера?

2.2.1. $\sqrt{2}$ м

2.2.2. $\sqrt{3}$ м

2.2.3. $\sqrt{5}$ м

2.2.4. $\sqrt{6}$ м

2.2.5. 0 м

2.2.6. 1м - верный ответ

2.2.7. 2м

2.2.8. 5м

2.3. Гусеница выползла из домика в полдень и ползет по лугу, поворачивая через каждый час на 90° , поворачивая направо или налево. За первый час она проползла 1 м, за второй - 2м, и т.д. На каком наименьшем расстоянии от домика она может оказаться в 10 ч вечера?

2.3.1. $\sqrt{2}$ м

2.3.2. $\sqrt{3}$ м

2.3.3. $\sqrt{5}$ м - верный ответ

2.3.4. $\sqrt{6}$ м

2.3.5. 0м

2.3.6. 1м

2.3.7. 2м

2.3.8. 5м

3. 2014 год Математика 9 и 10 класс (Тема 3)

3.1. За один шаг автомат умеет выполнять одну из четырех операций: либо умножить данное число на 2, либо умножить данное число на 3, либо возвести его в квадрат, либо в куб. Что может получиться после 5-ти шагов, если начать с числа 15?

3.1.1. $2^8 \cdot 3^5 \cdot 5^6$ - верный ответ

3.1.2. $2 \cdot 3^2 \cdot 5^6$

3.1.3. $2 \cdot 3^4 \cdot 5^2$

3.1.4. $2^3 \cdot 3^{11} \cdot 5^9$

3.1.5. $2^3 \cdot 3^8 \cdot 5^6$

3.1.6. $2^5 \cdot 3^{13} \cdot 5^{12}$

3.1.7. $2^6 \cdot 3^6 \cdot 5^4$

3.1.8. $2^8 \cdot 3^4 \cdot 5^2$

3.2. За один шаг автомат умеет выполнять одну из четырех операций: либо умножать данное число на 2, либо умножать данное число на 3, либо возвести его в квадрат, либо в куб. Что может получиться после 5-ти шагов, если начать с числа 21?

3.2.1. $2 \cdot 3^2 \cdot 7^6$

3.2.2. $2 \cdot 3^4 \cdot 7^2$

3.2.3. $2^3 \cdot 3^{11} \cdot 7^9$ - верный ответ

3.2.4. $2^3 \cdot 3^8 \cdot 7^6$

3.2.5. $2^5 \cdot 3^{13} \cdot 7^{12}$

3.2.6. $2^6 \cdot 3^6 \cdot 7^4$ - верный ответ

3.2.7. $2^8 \cdot 3^4 \cdot 7^2$

3.2.8. $2^8 \cdot 3^5 \cdot 7^6$

3.3. За один шаг автомат умеет выполнять одну из четырех операций: либо умножать данное число на 2, либо умножать данное число на 3, либо возвести его в квадрат, либо в куб. Что может получиться после 5-ти шагов, если начать с числа 33?

3.3.1. $2 \cdot 3^2 \cdot 11^6$

3.3.2. $2 \cdot 3^4 \cdot 11^2$

3.3.3. $2^3 \cdot 3^{11} \cdot 11^9$ - верный ответ

3.3.4. $2^3 \cdot 3^8 \cdot 11^6$

3.3.5. $2^5 \cdot 3^{13} \cdot 11^{12}$

3.3.6. $2^6 \cdot 3^6 \cdot 11^4$ - верный ответ

3.3.7. $2^8 \cdot 3^4 \cdot 11^2$

3.3.8. $2^8 \cdot 3^5 \cdot 11^6$

4. 2014 год Математика 9 и 10 класс (Тема 4)

4.1. На рисунке изображены две параболы, старшие коэффициенты которых равны единице. Третья парабола имеет вершину в точке (0,2) и целиком лежит в заштрихованной области (возможно касаясь ее границ). Какое наименьшее значение может принимать старший коэффициент третьей параболы?

4.1.1. 0,5

4.1.2. 1

4.1.3. 1,5 - верный ответ

4.1.4. 2

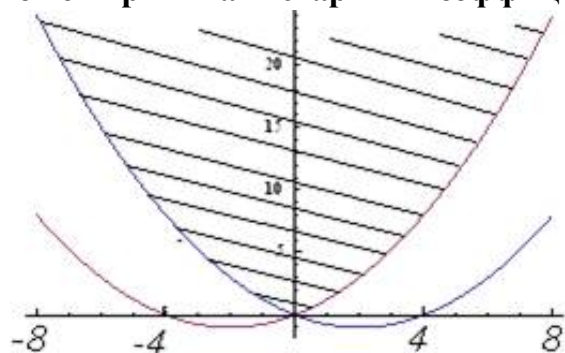
4.1.5. 2,5

4.1.6. 3

4.1.7. 4

4.1.8. 5

4.2. На рисунке изображены две параболы, старшие коэффициенты которых равны единице. Третья парабола имеет вершину в точке $(0,2)$ и целиком лежит в заштрихованной области (возможно касаясь ее границ). Какое наименьшее значение может принимать старший коэффициент третьей параболы?



4.2.1. 0,5

4.2.2. 1

4.2.3. 1,5

4.2.4. 2

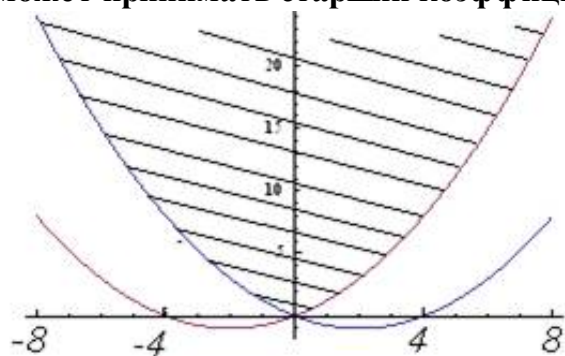
4.2.5. 2,5

4.2.6. 3 - **верный ответ**

4.2.7. 4

4.2.8. 5

4.3. На рисунке изображены две параболы, старшие коэффициенты которых равны единице. Третья парабола имеет вершину в точке $(0,4)$ и целиком лежит в заштрихованной области (возможно касаясь ее границ). Какое наименьшее значение может принимать старший коэффициент третьей параболы?



4.3.1. 0,5

4.3.2. 1

4.3.3. 1,5

4.3.4. 2 - **верный ответ**

4.3.5. 2,5

4.3.6. 3

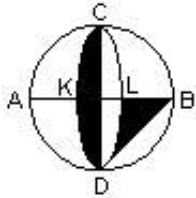
4.3.7. 4

4.3.8. 5

5. 2014 год Математика 9 и 10 класс (Тема 5)

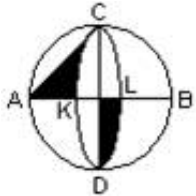
5.1. Найти отношение площадей заштрихованных фигур (большой к меньшей). АВ и CD –

перпендикулярные друг другу диаметры окружности. Линия СКD является дугой окружности с центром в точке В, а линия CLD – дугой окружности с центром в точке А.



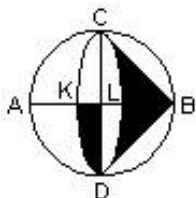
- 5.1.1. (2,40;2,44)
 5.1.2. (2,44;2,48);
 5.1.3. (2,48;2,52);
 5.1.4. (2,52;2,56);
 5.1.5. (2,56;2,60);
 5.1.6. (2,60;2,64);
 5.1.7. (2,64;2,68); - **верный ответ**
 5.1.8. (2,68;2,72);

5.2. Найти отношение площадей заштрихованных фигур (большой к меньшей). АВ и CD – перпендикулярные друг другу диаметры окружности. Линия СКD является дугой окружности с центром в точке В, а линия CLD – дугой окружности с центром в точке А.



- 5.2.1. (1,04;1,08)
 5.2.2. (1,08;1,12);
 5.2.3. (1,12;1,16);
 5.2.4. (1,16;1,20);
 5.2.5. (1,20;1,24);
 5.2.6. (1,24;1,28);
 5.2.7. (1,28;1,32);
 5.2.8. (1,32;1,36); - **верный ответ**

5.3. Найти отношение площадей заштрихованных фигур (большой к меньшей). АВ и CD – перпендикулярные друг другу диаметры окружности. Линия СКD является дугой окружности с центром в точке В, а линия CLD – дугой окружности с центром в точке А.



- 5.3.1. (1,24;1,28)
 5.3.2. (1,28;1,32)
 5.3.3. (1,32;1,36);
 5.3.4. (1,36;1,40);
 5.3.5. (1,44;1,48);
 5.3.6. (1,48;1,52); - **верный ответ**
 5.3.7. (1,52;1,56);
 5.3.8. (1,56;1,60)

