



2014-2015 учебный год

Ниже приводятся задания заключительного (очного) этапа.

III тур – практический.

Секция «География».

Задания для 8-9 классов

Ответы Вы оформляете прямо на листах с заданиями. У Вас есть 90 минут.
Пользоваться шпаргалками, сотовыми телефонами, книгами, атласами не разрешается.

Разговаривать с другими участниками запрещается.

Указывать Фамилию Имя Отчество нельзя.

В левом верхнем углу листа необходимо проставить свой личный код.

Желаем Вам удачи!

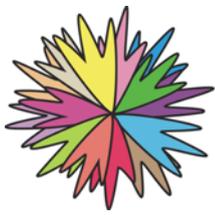
Вариант 1

1. Приведите по одному примеру линейного, внемасштабного, площадного условных знаков и пояснительной подписи с указанием названия объектов. (2 балла)

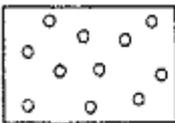
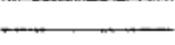
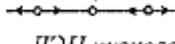
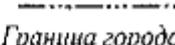
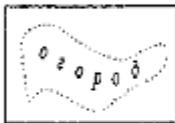
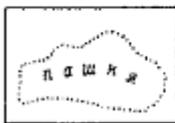
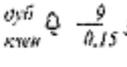
| | Условный знак | Название объекта |
|-----------------------|---------------|------------------|
| линейный | | |
| внемасштабный | | |
| площадной | | |
| пояснительная подпись | | |

Критерии оценки и ответ:

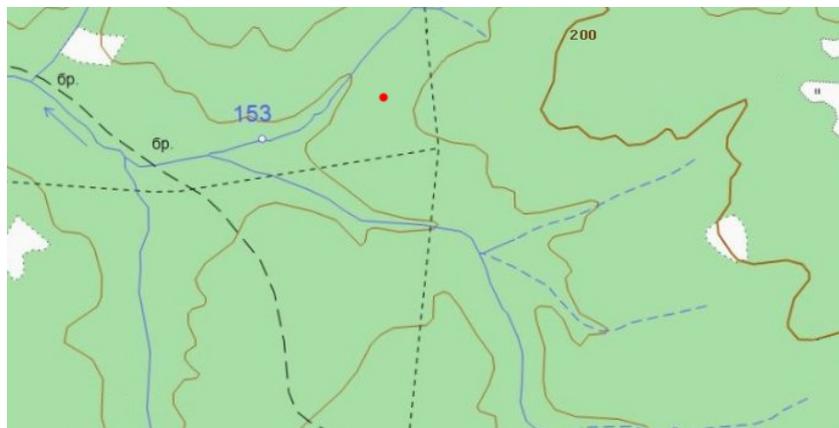
| <i>Критерии оценки</i> | <i>баллы</i> |
|--|---------------------|
| За каждый правильный условный знак и пояснительную подпись | 0,25 |
| За каждое правильное название объекта и значение пояснительной подписи | 0,25 |



Примеры условных знаков (ответы):

| Площадные | Внемасштабные | Линейные |
|--|---|---|
|  <i>Лес</i> |  Отдельно стоящее дерево |  <i>Шоссе</i> |
|  <i>Кустарник</i> |  <i>Межевой знак</i> |  <i>Грунтовая дорога</i> |
|  <i>Сенокос</i> |  <i>Естественные источники</i> |  <i>ЛЭП низкого напряжения</i> |
|  <i>Залежи</i> |  <i>Мельница</i> |  <i>Граница городских земель</i> |
|  <i>Огород</i> | Пояснительные | |
|  <i>Пашня</i> |  <i>дуб</i> $\frac{9}{0,15}$ <i>клен</i> $\frac{9}{0,15}$ $\frac{3}{3}$ | 9 – средняя высота деревьев, м 0,15 – средняя толщина деревьев, м 3 – расстояние между деревьями, м |
| |  $\frac{40-6}{10}$ | 40 – длина моста, м 6 – ширина проезжей части, м 10 – грузоподъемность, т |
| |  $\frac{30}{1,5}$ | 30 – ширины реки, м 1,5 – глубина реки, м п – грунт дна (песок) |

2. Определите высоту точки (отмечена красным цветом) на карте. Сечение горизонталей через 0,5 м. Ответ округлите до сотых. (2 балла)





Критерии оценки и ответ:

| Критерии оценки | баллы |
|--|--------------|
| Ответ указан верно | 2 |
| Ответ отличается от верного не более, чем на $\pm 0,1$ м | 1 |
| Ответ отличается от верного более, чем на $0,1$ м | 0 |

Ответ: 199,28 м

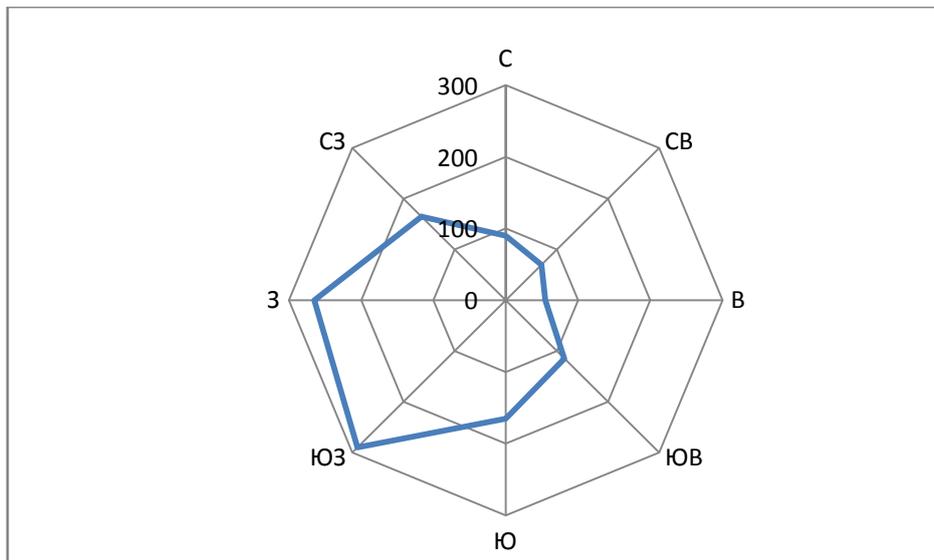
3. Постройте розу ветров за год по основным румбам, используя данные таблицы, и определите основное направление ветра. (3 балла)

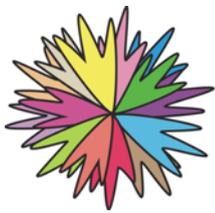
| | | | | | | | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
| 90 | 70 | 55 | 115 | 165 | 290 | 265 | 165 |

Критерии оценки и ответ:

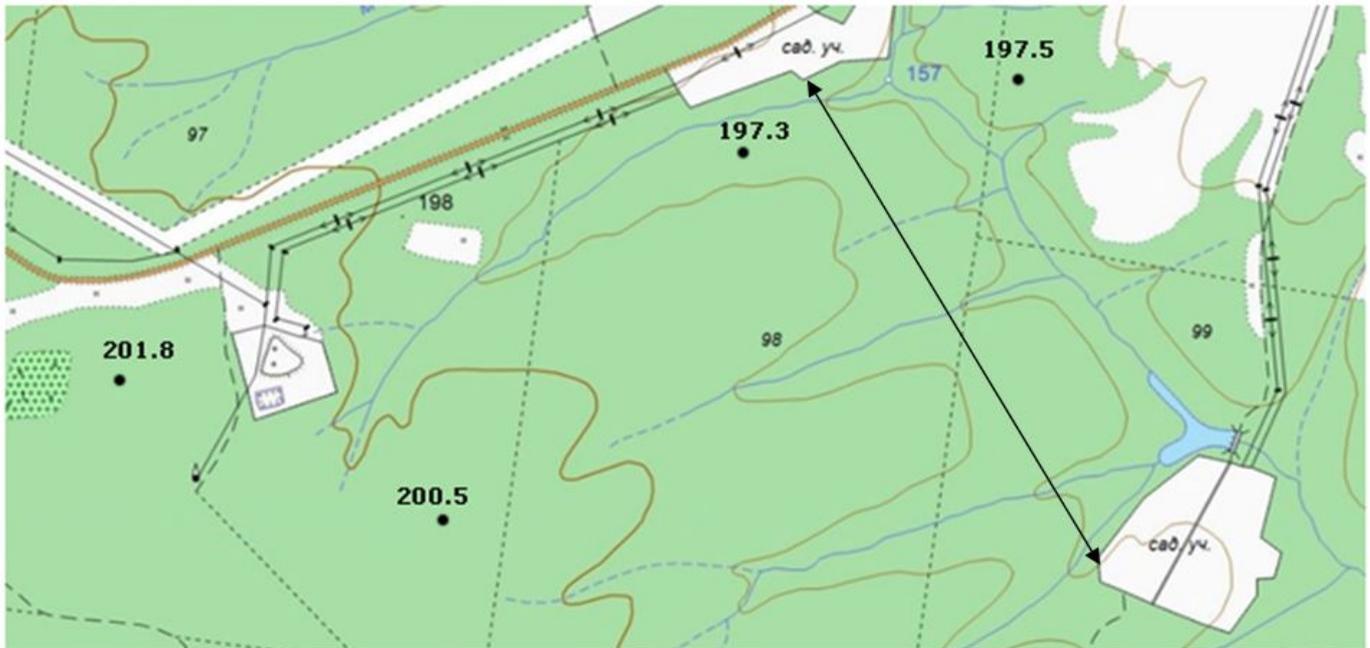
| Критерии оценки | баллы |
|--|--------------|
| Роза ветров построена верно | 2 |
| Основное направление ветра указано верно | 1 |

Ответ: Основное направление ветра: ЮЗ





4. Определите сечение горизонталей на плане и расстояние в метрах между садовыми участками. Масштаб плана 1 : 100 000. (3 балла)



Критерии оценки и ответ:

| Критерии оценки | баллы |
|---|-------|
| Расстояние в метрах между садовыми участками указано верно (в пределах погрешности ± 100 м) | 1,5 |
| Расстояние в метрах между садовыми участками указано не верно (ошибка более ± 100 м) | 0 |
| Сечение горизонталей указано верно | 1,5 |

Ответ: Сечение горизонталей через 2 м. Расстояние между садовыми участками равно 7500 м.



Юные таланты

Олимпиада Пермского государственного национального исследовательского университета

ОЛИМПИАДА

ПО

ГЕОЛОГИИ



Задания для 8-9 классов

Ответы Вы оформляете прямо на листах с заданиями. У Вас есть 90 минут.
Пользоваться шпаргалками, сотовыми телефонами, книгами, атласами не разрешается.
Разговаривать с другими участниками запрещается.
Указывать Фамилию Имя Отчество нельзя.
В левом верхнем углу листа необходимо проставить свой личный код.

Желаем Вам удачи!

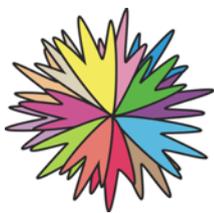
Вариант 2

1. Приведите по одному примеру линейного, внемасштабного, площадного условных знаков и пояснительной подписи с указанием названия объектов. (2 балла)

| | Условный знак | Название объекта |
|-----------------------|---------------|------------------|
| линейный | | |
| внемасштабный | | |
| площадной | | |
| пояснительная подпись | | |

Критерии оценки и ответ:

| <i>Критерии оценки</i> | <i>баллы</i> |
|--|---------------------|
| За каждый правильный условный знак и пояснительную подпись | 0,25 |
| За каждое правильное название объекта и значение пояснительной подписи | 0,25 |



Критерии оценки и ответ:

| Критерии оценки | баллы |
|--|-------|
| Ответ указан верно | 2 |
| Ответ отличается от верного не более, чем на $\pm 0,1$ м | 1 |
| Ответ отличается от верного более, чем на $0,1$ м | 0 |

Ответ: 199,62 м

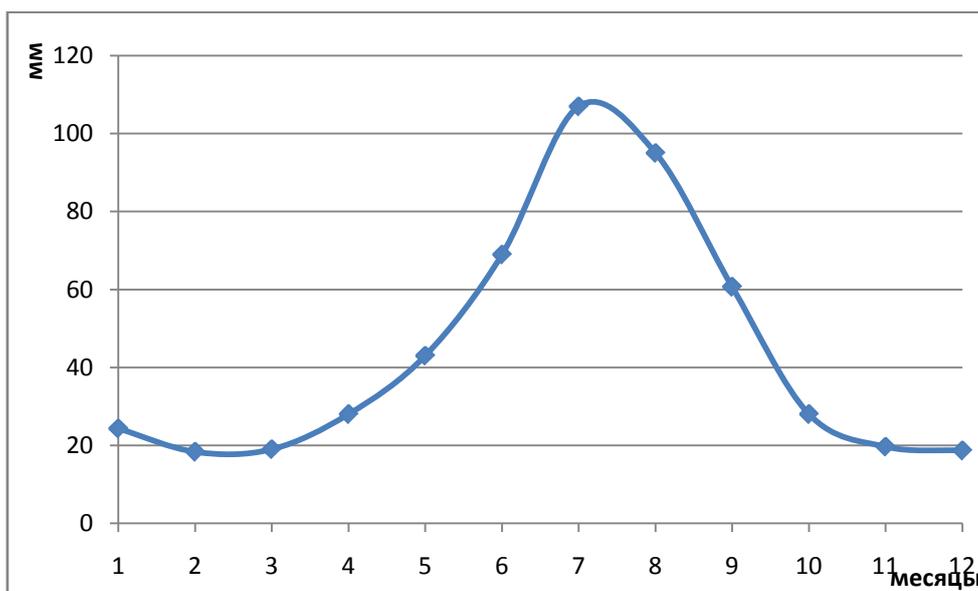
3. Постройте график среднегогодевного распределения осадков (мм) в году по метеостанции Висим по данным таблицы. Все значения округлите до целых. Вертикальный масштаб графика принять: в 1 см – 20 мм, горизонтальный масштаб графика принять: в 1 см – 1 месяц. (3 балла)

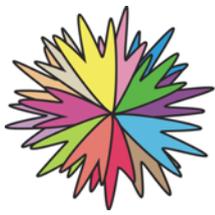
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| 1948 | 30 | 20 | 43 | 17 | 19 | 92 | 104 | 76 | 49 | 26 | 33 | 25 |
| 1949 | 16 | 26 | 4 | 30 | 91 | 53 | 54 | 69 | 38 | 36 | 8 | 22 |
| 1950 | 27 | 9 | 10 | 37 | 19 | 62 | 163 | 140 | 95 | 22 | 18 | 9 |
| Ср. | 24 | 18 | 19 | 28 | 43 | 69 | 107 | 95 | 61 | 28 | 20 | 19 |

Критерии оценки и ответ:

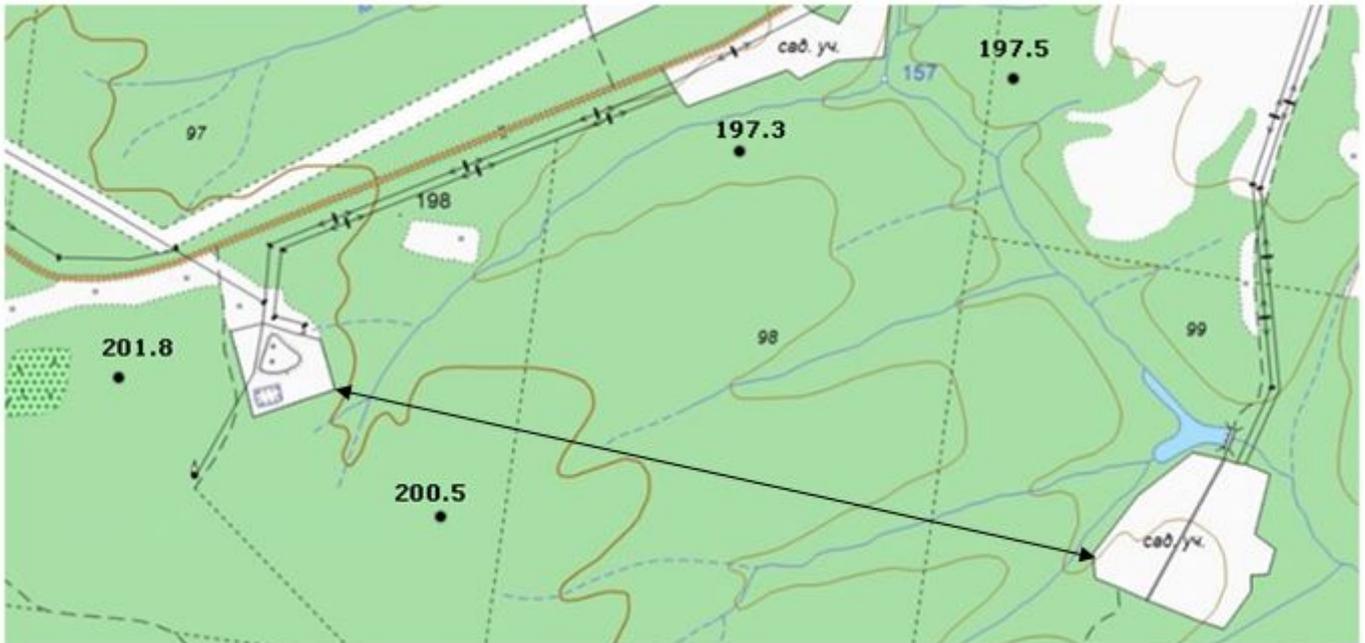
| Критерии оценки | баллы |
|-----------------------------------|-------|
| Средние значения рассчитаны верно | 1,5 |
| График построен верно | 1,5 |

Ответ:





4. Подпишите высоты горизонталей на плане и определите расстояние в метрах между садовыми участками. Масштаб плана 1 : 250 000. (3 балла)



Критерии оценки и ответ:

| <i>Критерии оценки</i> | <i>баллы</i> |
|---|--------------|
| Расстояние в метрах между садовыми участками указано верно (в пределах погрешности ± 250 м) | 1 |
| Расстояние в метрах между садовыми участками указано не верно (ошибка более ± 250 м) | 1 |
| Все высоты у горизонталей подписаны верно | 1 |

Ответ: Горизонталь, выделенная жирным, равна 200 м, последующие с сечением через 2 м (198 м и 196 м). Расстояние между садовыми участками равно 25500 м.