

ЗАДАНИЕ ТРЕТЬЕЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

- 36 1. Какой из трёх профилей (первый, второй или третий) сохранился в папке у Вити?
Третий (1 балл)
2. Какой горизонтальный масштаб профиля? В 1 см **50 м (1 балл)**
3. Какой вертикальный масштаб профиля? В 1 см **10 м (1 балл)**
- 36 4. Какая крутизна склона высокого берега реки на профиле? **21° (засчитывать от 19 до 23°) (2 балла. Баллы выставлять дискретно! Не делить на части!)**
5. Подходит ли это описание для сохранившегося профиля? **Нет (1 балл)**
6. Рассчитайте среднюю скорость течения реки. **0,5 (засчитывать от 0,4 до 0,6) м/с (2 балла)**

Поле для расчётов:

$$6000000/24 \text{ ч}/60 \text{ мин}/60 \text{ сек}=69,44 \text{ м}^3/\text{сек}$$

Площадь живого сечения реки $55 \cdot 5/2 = 137,5 \text{ м}^2$ (исходя из того, что русло треугольное) это практически в 2 раза больше расхода, значит скорость $\frac{1}{2}=0,5 \text{ м/с}$

- 76 7. Какую длину имеет участок реки от створа профиля до устья? **770 км (2 балла)**
8. К какому элементу речной долины приурочена полоса зарослей сырого ольшаника? **Старица (1 балл)**
9. На сколько метров повышается уровень воды в реке во время половодья? **6 м (засчитывать как верный ответ от 4,9 до 7 метров) (2 балла)**
10. Определите местоположение скважины. На каком расстоянии от бровки высокого склона речной долины находится заложённая скважина? **540 м (засчитывать от 440 до 640 м) (1 балл)**
- 46 11. Как называется элемент речной долины, в пределах которого была пробурена скважина? **Терраса / Речная терраса (1 балл)**
12. На каком берегу реки располагалась скважина? Обведите верный ответ (1 балл)
- Левый берег** Правый берег
13. Определите тип почв в месте закладки геологической скважины.
Дерново-подзолистые (1 балл)

Некоторые элементы в условных обозначениях оказались не подписанными. Витя их подписал X и Q. А что они обозначают на самом деле? Помогите Вите окончательно разобраться с профилем.

14. Что обозначает линия X? **Тектонический разлом (1 балл)**
15. Что обозначает линия Q? **Уровень грунтовых вод (1 балл)**
- 36 16. В каком направлении построен профиль от левого края? Обведите верный ответ (1 балл).

Север

Восток

Юг

Запад

ИТОГО МАКСИМУМ

20 БАЛЛОВ