

## ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭТАП

Изучите территорию по топографической карте и ответьте на вопросы.

1. Рассчитайте численный и именованный масштаб карты, если известно, что расстояние по прямой от деревянного моста на р. Андуиха до заимки Гаврильская составляет 28 километров, а длина линии на карте 14 сантиметров.

**Обязательно привести расчет!**

2. Определите высоту сечения рельефа.

3. Рассчитайте максимальный перепад высот на данной территории.

**Обязательно привести расчет!**

4. В каком направлении протекает река Андуиха? Какова ширина и глубина р. Андуиха на данном фрагменте топографической карты?

5. Укажите, на каком берегу реки Карабула находится населённый пункт Кежек.

6. Дайте характеристику брода реки Карабула в квадрате 1620.

7. Определите падение и уклон реки Карабула, если известно, что ее длина 212 км., высота истока – 262 м., высота устья – 119 м. над уровнем моря.

**Обязательно привести расчет!**

8. Определите азимут и рассчитайте расстояние по прямой от охотничьего домика до устья р. Чельчет.

9. Какие транспортные пути изображены на фрагменте карты?

10. Определите количество спусков и подъемов, которое придется сделать автомобилю проезжая по дороге от моста через р. Чельчет до моста через р. Чавила.

**Ответы запишите в таблицу 1**

Таблица 1

<b>1</b>	<p>Численный масштаб 1:200 000 Именованный масштаб в 1 см. 2 км.</p> <p><b>Расчет:</b> 28,6 км. – расстояние на местности 14,3 см. – длина на карте 28,6 км: 14,3 см = 2 км. на местности</p>	<p><b>0.5 баллов</b> <b>0.5 баллов</b></p> <p><b>0.5 баллов</b></p>
<b>2</b>	Высота сечения рельефа 20 м.	<b>1 балл</b>
<b>3</b>	<p>Максимальный перепад высот 155 м.</p> <p><b>Расчет:</b> 352 м.- 197 м. = 155 м. 197 м. – урез воды Максимальная высота 352 м.</p>	<p><b>1 балл</b></p> <p><b>1 балл</b></p>
<b>4</b>	<p>Направление течения реки – юго-западное</p> <p>Ширина - 10 м      Глубина – 1 м</p>	<p><b>0,5 балла</b> по каждому параметру. <b>Всего - 1,5 балла</b></p>
<b>5</b>	На левом берегу	<b>1 балл</b>

<b>6</b>	20-длина брода в метрах; 1.2- глубина в метрах; 0,8-м./сек -скорость течения; Т- твердый (грунт дна рек, б р о д о в, характер дна	<b>0,25 балла</b> по каждому параметру. Всего - <b>1 балл</b>
<b>7</b>	Падение 143 м. Уклон 67,45 см/км <b>Расчет:</b> Падение = 262 м – 119 м= 143 м. Уклон = 14 300 см.: 212 км. = 67,45 см/км  Уклон может быть указан в % или ‰ (0,067% или 0,67 ‰)	<b>1 балл</b> <b>1 балл</b> <b>0,5 баллов</b>  Всего <b>2,5 балла</b>
<b>8</b>	Азимут– 230 ° (±2°)  Расстояние -17,2 км (±100м)	<b>1 балл</b>  <b>1 балл</b>  Всего – <b>2 балла</b>
<b>9</b>	Полевая дорога (тропинка), грунтовая дорога; улучшенное шоссе.	<b>0,5 балла</b> по каждому параметру. Всего - <b>1,5 балла</b>
<b>10</b>	Подъем - 3 Спуск – 3	<b>0,5 балла</b> по каждому параметру. Всего - <b>1 балл</b>

**Всего – 15 баллов**

Не было прописано задание на 5 баллов, по решению жюри данное задание учитывалось в пользу участника.

**Максимальное количество за практический тур – 20 баллов**