**Ключи. 9 класс**

**Задача 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Река 1 | Енисей (1 балл) |
| Река 2 | Обь (1 балл) |
| Исток реки 1 | Слияние Малого Енисея и Большого Енисея (2 балла) |
| Исток реки 2 | Слияние Бии и Катунь (2 балла) |
| Приток 1 реки | Ангара (1,5 балла) |
| Приток 2 реки | Иртыш (1,5 балла) |
| Море, в которое впадают реки | Карское (1 балл) |

**Всего – 10 баллов**

**Задача 2**

1. Арктические пустыни (1 балл)

2. Северный ледовитый океан (1 балл), острова: Гренландия, Баффинова Земля, Виктория, Элсмир (2 балла, по 0,5 за каждый)

3. Евразия и Северная Америка (1 балл), Лавразия (1 балл)

4. Дания, Канада, Норвегия, Россия (2 балла, по 0,5 за каждый)

5. Тип климата – арктический (1 балл)

6. Течения: Северо-Атлантическое, Норвежское, Западно-Гренландское, и другой вариант, соответствующий действительности (1 балл)

7. Белый медведь (1 балл), синий кит (1 балл)

8. Большой Арктический (1 балл), остров Врангеля (1 балл), Русская Арктика (1 балл)

**Всего – 15 баллов**

**Задача 3**

Процесс – урбанизация (**3 балла**)

Субъекты с высокими показателями: Мурманская область, Тюменская область, Магаданская область, или любые другие, имеющие высокие показатели согласно данным карты (**3 балла**)

Субъекты с низкими показателями: республика Тыва, республика Дагестан, республика Калмыкия, или любые другие, имеющие высокие показатели согласно данным карты (**3 балла**)

Объяснение: процесс урбанизации определяется общим числом городов и долей городского населения. Показатели урбанизации велики в тех субъектах, где высока доля промышленных отраслей в структуре хозяйства, в том числе в ряде субъектов в связи с неблагоприятными природными условиями, которые затрудняют ведение сельского хозяйства. Невысоки показатели урбанизации в субъектах страны с относительно высокой долей сельского хозяйства в его структуре, в том числе в отдельных из них в связи с благоприятными природными условиями.

(**6 баллов**)

**Всего – 15 баллов**

**Задача 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Субъекты РФ** | **Рождаемость, ‰**  **2017 год** | **Смертность, ‰**  **2017 год** | **Естественный прирост, ‰**  **2017 год** | **Общая численность населения, человек на 1.01.2018** |
| 1. Чеченская республика  (2 балла) | **20,80**  (2 балла) | 4,58 | 16,22 | 1 436 981 |
| 2. Псковская область  (2 балла) | 9,59 | 17,51 | **-7,92**  (2 балла) | 636 546 |
| 3. Свердловская область  (2 балла) | 12,39 | **13,34**  (2 балла) | -0,95 | 4 325 256 |
| 4. Республика Тыва  (2 балла) | 21,69 | **8,67**  (2 балла) | 13,02 | 321 722 |

1 группа: Чеченская республика, республика Тыва – традиционный тип воспроизводства населения (2 балла).

2 группа: Псковская область, Свердловская область – современный тип воспроизводства населения (2 балла).

Современный тип: невысокие показатели рождаемости, смертности, низкий или отрицательный естественный прирост (5 баллов).

Традиционный тип: относительно высокие показатели рождаемости, невысокие показатели смертности, высокий естественны прирост (5 баллов).

**Всего – 20 баллов**

**Задача 5**

1. Характеристика реки:

**-** название Соть,направление течения юго-восток.

- скорость течения 0,1 м/с, ширина 285 метров, глубина 4,8 метра, дно песчаное.

- величина уреза воды 108, 9.

(5 баллов)

2. На пароме. 5х4 – размеры парома (5 метров длина, 4 метра ширина); грузоподъемность парома 5 тонн. (4 балла)

3. Смешанный лес. Высота деревьев 20 метров, толщина 0,20 м, среднее расстояние между деревьями 5 метров. (4 балла)

4. Самая высокая точка – 193,6 м, самая низкая 108,9 м. (2 балла)

5. Масштаб карты можно высчитать исходя из показателей реки. Ширина реки 285 метров. На карте это 1,1 см (с небольшой погрешностью в связи с вставкой отсканированной части карты в документ word). Выставляется максимальный балл, если ученик осуществил верный расчет, исходя из того, ширина реки 285 метров, что составляет 1.1 см на карте. Из этого следует, что в 1 см 259 метров (на реальной карте 250 метров). Допускается округление. Правильным результатом считать в 1 см 259 метров или в 1 см 260 метров. Также допускаются иные правильные способы определения масштаба карты. (4 балла)

6. Дороги: шоссе, грунтовые, полевые и лесные дороги. (3 балла)

7. Азимут пристани 60˚ (4 балла)

**Всего – 25 баллов**

**Тестовая часть**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | В |
| 2 | А |
| 3 | В |
| 4 | Б |
| 5 | В |
| 6 | А |
| 7 | В |
| 8 | Г |
| 9 | В |
| 10 | А |
| 11 | Б |
| 12 | Г |
| 13 | Г |
| 14 | В |
| 15 | В |

**Всего – 15 баллов**