

## 9 класс

За каждое верно выполненное задание тестового этапа - один балл. Задание № 17 – за каждое правильное соответствие – 0,5 балла. Всего за тестовую часть 23 балла.

вопрос	ответ	вопрос	ответ
1	Б	11	А
2	Б	12	А
3	А	13	А
4	А	14	Г
5	В	15	А
6	Б	16	Г
7	В	17	А2; Б3; В5; Г4; Д6; Е7; Ж1; И8
8	Б	18	Г
9	А	19	Б
10	Б	20	В

### Теоретический этап (28 баллов)

#### 21. Критерии оценивания:

Вопрос	Ответы	Баллы
Самый молодой	Владивосток	0,5
Самый старый	Тула	0,5
Город-миллионер	Омск	0,5
Два центра деревообрабатывающей	Киров, Петрозаводск	1
Город X	Калуга	0,5
Специализация города X	Транспортное машиностроение, металлургия, лесная промышленность	1 0,5 0,5
		<b>ИТОГО 5 баллов</b>

#### 22.Критерии оценивания:

Вопрос	Ответы	Баллы
Великая русская река.	Волга	0,5 б
Море	Каспийское	0,5 б
Горная система	Кавказ	0,5 б
Горная вершина	г. Базардюзю	1 балл
Высота горы	4466м	1 балл
Координаты	41 с.ш., 47 в.д.	1 балл
Свой ответ подтвердите расчетами.	$660 \cdot 2,5 = 1650$ км $1650 : 111 = 15^0$ $56 - 15 = 41$ Т.к. самолет летел на юг, долгота	За определение широты – 1 балл  долготы – 0,5 б

	не менялась.	
На территории какого субъекта РФ находится?	Дагестан	1 балл
«Южный сосед», его столица	Азербайджан, Баку	По 0,5 б, всего 1 балл
		<b>ИТОГО 8 баллов</b>

### 23. Критерии оценивания:

Вопрос	Ответы	Баллы
Название формы рельефа и экзогенный процесс, которым она сформирована.	Валдайская возвышенность, оледенение	По 0,5 б всего 1 балл
Водоразделом каких бассейнов является?	Атлантического океана и внутреннего стока	По 0,5 б всего 1 балл
Названия «великих» рек	Западная Двина, Волга	По 0,5 б всего 1 балл
Страны, по которым протекают «великие» реки.	Латвия, Россия	По 0,5 б всего 1 балл
Самое известное озеро.	Селигер	1 балл
Субъект РФ, современное или советское названия административного центра.	Тверская область, Тверь, Калинин	По 0,5 б всего 1 балл
Имя путешественника.	Афанасий Никитин	1 балл
Техническая культура.	Лён-долгунец	1 балл
Второй центр транспортного машиностроения.	Торжок	1 балл
Художественный промысел.	Золотое шитьё	1 балл
		<b>ИТОГО 10 баллов</b>

### 24. Критерии оценивания:

Вопрос	Ответы	Баллы
О каком озере идет речь?	Ильмень	1б
Каково происхождение его котловины?	ледниковое	1б
На территории какого субъекта РФ оно находится?	Новгородская область	1б
К бассейну какого моря и какого океана относится?	Море – Балтийское Океан - Атлантический	2б
	<b>ИТОГО</b>	<b>5 баллов</b>

## Практическая часть

25.

1	<b>Численный масштаб 1:20000</b>	<b>0,5 балла</b>
	<b>Именованный масштаб в 1см – 200м</b>	<b>0,5 балла</b>
	1км : 4см = 100000см : 4см = <b>20000</b>	<b>0,5 балла</b>

2. За каждую правильную характеристику – по 0,5 баллов (максимум – 6 баллов)

Река Соть	
Протекает в ЮВ направлении	
Скорость течения 0,1 м/с	
Ширина реки от 285 до 135м	
Глубина 4,8м	
Река судоходна	
Левый берег пологий и низинный	
На склонах преобладают балки	
Заболочен практически на всём протяжении	
Покрыт луговой растительность и отдельными кустарниками	
Правый берег обрывистый и крутой	
Изрезан оврагами	

3. Падение реки определяется как разность урезов воды: **108,6 - 108,1 = 0,5м (1 балл)**

Уклон – это отношение падения реки (в см) к её длине (в км). Поэтому необходимо измерить длину реки по её осевой (стречневой) части от северной рамки карты, до уреза 108,1м:

$$18,5 * 200 = 3700\text{м}$$

**3700м (+/- 50м) (0,5 балла)**

$$0,5 \times 100 / 3,70 = 13,5\text{см/км (1 балл)}$$

4. Азимуты:

Максимальная высота – г. Большая Михалинская 213,8м **(1 балл)**

Истинный азимут на высоту 114,1м равен 17° (+/-2°) **(1 балл)**

Магнитный азимут меньше истинного на 6°12' **(1 балл)**

**Максимальная сумма – 13 баллов.**

**Максимальная сумма за всю работу: 23+28 +13= 64 балла.**