

МЕТАОЛИМПИАДА – 2019
8 КЛАСС

I. Русский язык

1. Запишите 5 слов, значение которых зависит от ударения. Составьте и запишите предложения с этими словами.

(по 0,5 б.- за слово, 0,5 б.-за предложение)

2.Прочитайте слова: эпос, эпилог, ноктюрн, графика, рея, соната, контуры, лирика, ария, мелодия, камбуз, колорит, трап, рында, композиция, натюрморт. С какими профессиями они связаны? Запишите слова группами, добавляя по 2 слова в каждую группу. Есть ли среди этих слов такие, которые вы записали в две группы? Чем это можно объяснить?

(3 балла - за распределение по группам, 1 балл - за объяснение, 0,5 балла - за слова, добавленные к группам)

II. Литература

1.Героини каких произведений русской классики носят имя Мария? Укажите авторов художественных произведений.

(За правильное название произведение-по 1 баллу, за указание автора-по 1 баллу. Максимальное количество баллов-5).

2.С этими местами связаны события многих произведений. Укажите, в каких книгах Вы встречали эти места, назовите авторов.

Итака, Киев, Чудов монастырь, Оренбург, дача.

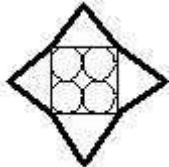
(За правильное название произведение-по 1 баллу, за указание автора-по 1 баллу. Максимальное количество баллов-5).

III. Математика

1. Ткань длиной 143 см разрезали на две части в отношении 3:10. Сколько сантиметров составляет меньшая часть?

5 баллов

2. Все треугольники, изображенные на рисунке, имеют равные стороны.



Радиус каждой из окружностей равен 2 см.

Окружности касаются друг друга и сторон квадрата.

Чему равен периметр звездочки, нарисованной жирной линией?

5 баллов

IV. История

1. Прочитайте цитату из источника и соотнесите её с портретом исторических деятелей, внесите имена, фамилии этих деятелей и название войны в таблицу. (10 баллов)

1. «В правление Анны Ивановны достигла пика военная карьераЕго имя связано с устранением опасности набегов со стороны Крымского ханства. Фельдмаршалу удалось одержать ряд побед: занять Бахчисарай, овладеть Очаковым, разбить врага под Ставучанами».

2. Молодой и энергичный монарх, король Швеции, отличался храбростью, быстрым умом, немалыми военными дарованиями. Он устремился на Россию. Его 10-тысячное войско неожиданно появилось у Нарвы».

3. «Из всех моих сражений самое ужасное то, которое я дал под Москвой. Французы показали себя достойными одержать победу, а русские стяжали право быть непобедимыми».

4. «С его именем связывают усиление Пруссии в XVIII веке, приведшее к войне, в ходе которой король заявил: «Русских легче перебить, чем победить». Тем не менее война не принесла территориальных приобретений России, так как Пётр III, являясь страстным поклонником короля, подписал с ним сепаратный мир».

5. Иван Грозный задумал сокрушить орден. Первоначально русские войска добились больших успехов, но появление талантливого полководца, короля Речи Посполитой, осада им Пскова нарушили планы русского царя на быструю победу.



1.



2.



3.

4.

5.

№ портрета	№ текста	Фамилия, имя исторического деятеля	Название войны
1			
2			
3			
4			
5			

V. География

1. Рассмотрите рисунок и определите, в пункте А или Б зима будет холоднее? Свой ответ обоснуйте. 5 баллов

	ответ:
--	--------

2. Определите горы по описанию:

– эти горы расположены на территории нашей страны. Они протянулись с севера на юг от побережья Северного Ледовитого океана до государственной границы России. В старину эти горы величали «Каменный пояс Земли Русской». Через этот «пояс» казаки ходили в Сибирь за пушниной и на поиски новых земель. _____ (1 балл)

– эти горы одни из самых высоких в России. Сформировались в герцинскую складчатость. Высшая точка имеет высоту 4506 м. В горах расположен исток одной из крупнейших рек мира. Недр этих гор богаты разнообразными полезными ископаемыми, разработка которых была начата еще во времена Акинфия Демидова.
_____ (1 балл)

– об этих горах написано стихотворение А. Чавчавадзе:
 ...Став гордым теменем—понтйских волн пределом,
 И в Каспий врезавшись своим прекрасным телом,
 Суровый Голиаф меж двух морей возник,—
 _____, величия исполненный тайник!.. (1 балл)

По двум из этих горных систем проходит граница, разделяющая огромные участки суши. О какой границе идет речь? Что она разделяет? (2 балла)

VI. Биология

1. Перечислите функции печени. 5 баллов

2. На что реагируют рецепторы кожи? 5 баллов

VI. Физика

1. На сколько изменяется внутренняя энергия Царь-пушки массой 40т при максимальном зарегистрированном в Москве перепаде температуры от +36 °С до -42,2 °С? Удельная теплоемкость металла 0,45 кДж/(кг • °С).

5 баллов

2. Какова летняя температура воды в самом холодном Восточно-Сибирском море, если для получения 10 м³ воды при температуре 20°С в нее надо добавить 2л кипятка?

5 баллов

VIII. Химия

1. Вычислите массовую долю химических элементов в молекуле серной кислоты H₂SO₄ в процентах (округлите до сотых). 5 баллов

2. Какие способы очистки веществ вам известны? 5 баллов
