

МЕТАОЛИМПИАДА – 2019_ОТВЕТЫ
7 КЛАСС

I. Русский язык

1. Какие фразеологизмы мы употребляем, когда говорим

- 1) об очень большой тесноте в помещении;
- 2) о полной тишине;
- 3) об удачливом, счастливом человеке;
- 4) когда становится страшно;
- 5) человек, отличающийся от окружающих поведением, одеждой.

Оценка: по 1 баллу за каждый фразеологизм (всего 5 б).

Ответ: 1) Яблоку негде упасть; 2) слышно, как муха пролетит; 3) в рубашке родился;
4) душа в пятки уходит; 5) белая ворона

2. Исправьте грамматические ошибки, допущенные в устном общении людей.

- 1) Невозможно убедить тебя о том, что нужно учиться.
- 2) Помощи просить было не от кого.
- 3) Для меня это странным кажется.
- 4) Все дело в этом зависит.
- 5) Об этом вы решите дома.

Оценка: по 1 баллу за каждую фразу (всего 5 б).

Ответ: 1) Невозможно убедить тебя в том, что нужно учиться.
2) Ждать помощи было не от кого. (Просить помощи было не у кого.)
3) Мне это кажется странным.
4) Все дело зависит от этого.
5) Об этом вы подумаете дома. (Это вы решите дома.)

II. Литература

1. Определите жанр каждого из произведений, отрывки из которых приведены, дайте определение жанра:

- 1) Когда воссияло солнце красное
На тое ли на небушко на ясное,
Тогда зарождался молодой Вольга,
Молодой Вольга Святославович.
- 2) Когда на трон она вступила,
Как вышний подал ей венец,
Тебя в Россию возвратила,
Войне поставила конец,¹¹
Тебя прияв обლობызала:
Мне полно тех побед, сказала,
Для коих крови льется ток.
- 3) К кому-то принесли от мастера Ларец.
Отделкой, чистотой Ларец в глаза кидался;
Ну, всякий Ларчиком прекрасным любовался.
Вот входит в комнату механики мудрец.
Взглянув на Ларчик, он сказал: "Ларец с секретом,
Так; он и без замка;
А я берусь открыть; да, да, уверен в этом;
Не смейтесь так исподтишка!
- 4) Любишь кататься, люби и саночки возить.
- 5) Спереди пяточок,
сзади крючок,
посередине спинка,
на спинке щетинка.

Всего 5 баллов

Ответ:

- 1 Былина (0,5б) - древнерусские эпические песни-сказания, воспевающие подвиги богатырей, отражающие исторические события 11 – 16 веков (0,5б)
 2 Ода (0,5 б.) - торжественная песня, посвящённая какому-либо событию, герою (0,5 б.)
 3 Басня (0,5 б.) – короткое аллегорическое произведение нравоучительного характера (0,5 б.)
 4 Пословица (0,5 б.)– краткое, мудрое изречение, имеющее поучительный смысл (0,5 б.)
 5 Загадка (0,5 б.) – метафорическое выражение, в котором описывается предмет при помощи его связи с другим предметом. (0,5 б.)

2. Соотнесите автора. произведение и персонажа

1. М.Ю.Лермонтов	«Детство»	Нафанаил
2. А.С.Пушкин	«Песня про купца... Калашникова»	Цыганок
3. М.Горький	«Ночь перед Рождеством»	Алёна Дмитриевна
4. Н.В.Гоголь	«Дубровский»	Вакула
5. А.П.Чехов	«Толстый и тонкий»	Троекуров Кирилл Петрович

За каждое полное соответствие дается 1 балл.

Всего 5 баллов

Ответ:

1. М.Ю.Лермонтов	«Песня про купца... Калашникова»	Алёна Дмитриевна
2. А.С.Пушкин	«Дубровский»	Троекуров Кирилл Петрович
3. М.Горький	«Детство»	Цыганок
4. Н.В.Гоголь	«Ночь перед Рождеством»	Вакула
5. А.П.Чехов	«Толстый и тонкий»	Нафанаил

III. Математика

1. Упростите выражение $(m+3)(m-3) - (1+m)^2$ и найдите значение при $m = -1$.

Решение: $m^2 - 9 - 1 - 2m - m^2 = -10 - 2m = -10 + 2 = -8$

2. Внутренние углы треугольника ABC пропорциональны числам 3, 5 и 7. Какова градусная мера каждого угла этого треугольника.

Решение: x градусов - одна часть, тогда $3x + 5x + 7x = 180$

$$15x = 180$$

$$x = 180 : 15$$

$$x = 12 \text{ градусов} - 1 \text{ часть.}$$

$$3 * 12 = 36 \text{ град.} - 1 \text{ -й угол, } 5 * 12 = 60 \text{ град} - 2 \text{ -й угол, } 12 * 7 = 84 \text{ град} - 3 \text{ -й угол}$$

IV. История

1. Всего 6 баллов (по одному за каждый правильный ответ)

1. Лжедмитрий I
2. Дмитрий Донской
3. Елизавета I Тюдор (допускается: английская королева Елизавета I)
4. Гермоген
5. Мартин Лютер
6. Андрей Чохов

2. Ответ: 2,3 (2 балла)

Ответ: 3 (2 балла)

V. География

1. Дайте ответы на вопросы, используя предложенную карту:

- Выше точка А (1 балл);
- Расстояние между точками А и Б на местности - $4 \text{ см} * 100 \text{ м} = 400 \text{ м}$ (1 балл);
- Для игры в футбол подойдет участок № 2, т.к. он ровный и порос лугом. Участок 1 – это склон, участок 3 заболоченный. (3 балла)?

2. Каждый материк имеет своих эндемиков. Заполните таблицу (всего 5 баллов).

Материк	Растение (возможные варианты)	Животное (возможные варианты)
Африка	баобаб, вельвичия, эбенное дерево	жираф, зебра, гиппопотам, птица-секретарь, муха цеце, окапи, птица марабу
Австралия	Эвкалипт, казуарины	Ехидна, утконос, кенгуру, вомбат, сумчатый крот, сумчатый дьявол, лирохвост, динго, коала.
Северная Америка	Секвойя	Скунс, бизон, кайот, медведь гризли
Южная Америка	Гивея, дерево какао, хинное дерево, сейба	броненосец, муравьед, ленивец, анаконда, кондор, колибри, шиншилла, лама, тапир
Евразия	Мирт, женьшень, лимонник, гинкго	Зубр, тигр, панда

VI. Биология

1. Перечислите состав крови.

Ответ: плазма, лейкоциты, эритроциты, тромбоциты.

2. Перечислите части выделительной системы млекопитающих.

Ответ: почки, мочеточник, мочевого пузыря, мочеиспускательный канал.

VI. Физика

1. Где больше молекул: 5 кг вещества при – 20 градусов или при + 20 градусов?

Ответ: одинаково. По условию задачи масса вещества одинакова при различных температурах, следовательно, количество молекул вещества также одинаково

2. Автомобиль едет по прямой дороге со скоростью 72 км/ч, а худощавый спортсмен совершает вдоль этой дороги пробежку в том же направлении со скоростью 3 м/с. За какое время автомобиль догонит и обгонит спортсмена, если первоначальное расстояние между передними фарами автомобиля и бегуном составляет 31 м (вдоль направления движения), а длина автомобиля равна 3 м?

Ответ: 2с

1) $72 \text{ км/ч} = 20 \text{ м/с}$;

2) $V_{\text{авто.отн.бегуна}} = 20 - 3 = 17 \text{ м/с}$

3) $s = 31 + 3 = 34 \text{ м}$

4) $t = \frac{s}{v}$; $t = \frac{34}{17} = 2 \text{ с}$