

Всероссийский полиатлон-мониторинг

www.polytoring.ru

При выполнении заданий 1-20 нужно выбрать правильный ответ, к заданиям 21-30 необходимо дать краткий ответ (одно число или одно слово). Продолжительность тестирования – 75 минут.

2018 год

8 класс

Задачи, оцениваемые в 2 балла

1. Вычислите $\sqrt{64 \cdot 81}$.

- A) 8 Б) 9 В) 17 Г) 72

2. $(2a+5)^2=...$

- A) $4a^2+25$ Б) $4a^2+10a+25$ В) $2a^2+20a+25$ Г) $4a^2+20a+25$

3. Найдите частицу в предложении ниже.

В этом лесу из-за влажности растут лишь мох и грибы.

- A) в Б) из-за В) лишь Г) и

4. Выберите словосочетание, в котором видом связи является согласование.

- A) зелёный лес Б) побежал в лес
В) побежал быстро Г) дерево в лесу

5. Наружный покров членистоногих пропитан...

- A) железом Б) хитином В) известняком Г) хлорофиллом

6. Аскар сказал, что насекомые характеризуются тремя парами ног, а Алина сказала, что тело насекомых состоит из трех отделов: головы, груди и брюшка. Кто из них прав?

- A) Аскар Б) Алина В) оба правы Г) оба не правы

7. На Красной площади в Москве установлен памятник...

- A) К. Минину и Д. Пожарскому Б) Петру I
В) М. Кутузову Г) Ивану III



8. Слева дан портрет Софии Фредерики Августы Ангальт-Цербстской, а справа – ...

- A) Анны Иоанновны Б) Екатерины II
В) Елизаветы Петровны Г) Екатерины I

9. Антарктида открыта экспедицией под руководством...

- A) Дж. Кука Б) Ф. Беллинсгаузена и М. Лазарева
В) В. Беринга Г) Х. Колумба

10. В каком полушарии нет территории России?

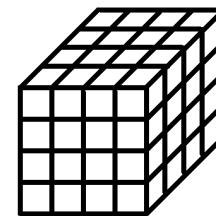
- A) Северном Б) Южном В) Восточном Г) Западном

Задачи, оцениваемые в 3 балла

11. На сколько нулей заканчивается произведение первых десяти простых чисел?

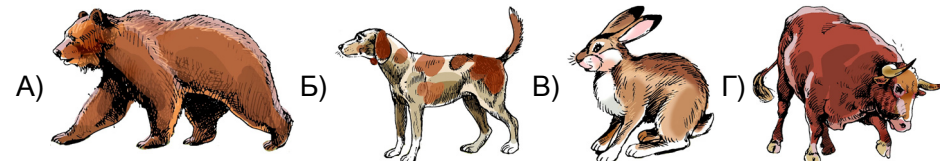
- A) 1 Б) 2 В) 10 Г) 20

12. Куб покрасили, а потом распилили так, чтобы получились маленькие кубики, у которых ребро в четыре раза меньше, чем у исходного. Сколько маленьких кубиков не имеют окрашенных граней?



- A) 8 Б) 12 В) 24 Г) 4

13. Говорят, что устал как...



14. Выберите причастие, образованное от глагола забыть.

- A) забывавший Б) забывший В) забывая Г) забыв

15. Плод гороха – это...

- A) костянка Б) семянка В) боб Г) коробочка

16. Самый мелкий из млекопитающих – карликовая многозубка – имеет 7 шейных позвонков. Длина шейного отдела позвоночника китообразных не превышает 15 см, но также состоит из 7 позвонков. Сколько позвонков в шейном отделе позвоночника у жирафа?

- A) 7 Б) 9 В) 14 Г) 40

17. Слова лов и конь на глаголице записываются как љ ѝ ѳ ѣ и њ ѝ Ѳ Ѥ соответственно. Слово њ ѝ ѳ ѣ означает...

- A) кров Б) кровь В) крона Г) кроха

18. В России на протяжении нескольких веков совокупность строений (клетки, избы, горницы) в одном жилом дворе называли хоромами. Как назывался крытый переход, который соединял между собой различные строения?

- А) терем Б) светлица В) сени Г) палаты

19. Установите соответствие.

- 1) Венгрия 2) Швеция 3) Финляндия 4) Греция
а) Sverige б) Magyarország в) Ελλάδα д) Suomi
А) 1-а, 2-б, 3-с, 4-д Б) 1-б, 2-а, 3-д, 4-с
В) 1-д, 2-а, 3-с, 4-б Г) 1-с, 2-д, 3-а, 4-б

20. Выберите правильный ответ.

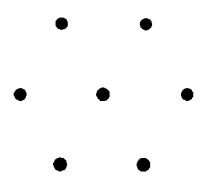
- А) Диаметр Земли меньше диаметра Луны в 40 раз.
Б) Диаметры Земли и Луны одинаковы.
В) Диаметр Земли больше диаметра Луны в 4 раза.
Г) Диаметр Земли больше диаметра Луны в 40 раз.

Задачи, оцениваемые в 4 балла

К заданиям 21-30 необходимо дать краткий ответ
(одно число или одно слово)

21. Алина заметила, что её бусы состоят из 900 бусинок, при этом каждая третья бусинка стеклянная, а остальные – деревянные. А Аскар заметил, что в Алиных бусах каждая вторая бусинка красная. Сколько красных **деревянных** бусинок в бусах Алины? (Ответ – **одно число!**)

22. Даны семь точек, из которых шесть – вершины правильного шестиугольника, а седьмая – его центр. Сколько равнобедренных треугольников с вершинами в данных точках можно построить? (Ответ – **одно число!**)



23. Сколько всего пар выражений означают одно и то же? (Ответ – **одно число!**)

- 1) *Благодарю вас за ценный подарок!* – *Благодарю вас за бесценный подарок!* 2) *Можно вам задать деликатный вопрос?* – *Можно вам задать неделикатный вопрос?* 3) *Сиди здесь, пока мама вернется!* – *Сиди здесь, пока мама не вернется!* 4) *Когда к ней не придешь, она недовольна.* – *Когда к ней ни придешь, она недовольна.* 5) *Одно поручение не было выполнено.* – *Ни одно поручение не было выполнено.*

24. В лист ответов запишите количество слов-катойконимов (то есть названий жителей), которые написаны правильно. Если правильных вариантов нет, то запишите число «0». (Ответ – **одно число!**)

Усть-Илимцы, старо-оскольцы, новгородцы (жители Великого Новгорода), нижегородцы (жители Нижнего Новгорода), анапцы, хабаровцы.

25. В лист ответов запишите название растения, из зёрен которого изготавливается пшённая крупа. (Ответ – **одно слово!**)

26. Выберите инфекционные болезни, передающиеся через кровь. В лист ответов запишите **по возрастанию** номера выбранных болезней без пробелов и запятых. Например, если выбрать холеру и малярию, то ответом будет число 24. (Ответ – **одно число!**)

- 1) *дизентерия* 2) *холера* 3) *чума* 4) *малярия* 5) *столбняк*

27. Кто изображён на левой стороне банкноты? В лист ответов запишите имя. (Ответ – **одно слово!**)



28. Выдающихся государственных деятелей и военачальников, сподвижников Екатерины II, принято называть «екатерининскими орлами». В лист ответов запишите фамилию одного из них: полководца, удостоенного высшей военной награды России – ордена Святого Георгия первой степени – после победы при Рымнике. (Ответ – **одно слово!**)



29. В лист ответов запишите название реки, обозначенной на карте цифрой 2. (Ответ – **одно слово!**)



30. Положим Землю сферой, а длину её экватора равной 40000 км. Сколько километров пролетит самолёт по кратчайшему пути от точки А с координатами 18° с.ш. 56° в.д. до точки В с координатами 36° с.ш. 56° в.д.? (Ответ – **одно число!**)