



Задания Всероссийского полиатлон-мониторинга

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.

2017 год

8 класс

Задачи, оцениваемые в 2 балла

- Вычислите $\sqrt{196}$.
А) 12 Б) 14 В) 16 Г) 98
- Найдите значение выражения $\frac{x^7 - x^4}{x^5 - x^2}$ при $x=0,3$.
А) -0,21 Б) 0 В) 0,09 Г) 0,3
- Раскройте скобки в предложении
Что(бы) поступить в университет, Аскар должен учиться так(же) хорошо, как его сестра.
А) Чтобы и также Б) Чтобы и так же
В) Что бы и так же Г) Что бы и также
- Выберите предложение, наиболее близкое по смыслу предложению *Я не могу не сказать.*
А) Я должен сказать. Б) Я могу не сказать.
В) Я не могу сказать ничего. Г) Я должен не говорить.
- Фотосинтез – это процесс, при котором преобразуется энергия...
А) ветра Б) воды В) света Г) кислорода
- Незамкнутую** кровеносную систему имеют...
А) улитки Б) акулы В) крокодилы Г) птицы
- Первого русского царя из рода Романовых звали...
А) Пётр Алексеевич Б) Фёдор Алексеевич
В) Михаил Фёдорович Г) Алексей Михайлович
- По итогам ... войны в 1721 году была провозглашена Российская империя.
А) Столетней Б) Пятидесятилетней
В) Двадцатилетней Г) Десятилетней

9. На каком материке **нет** действующих вулканов?

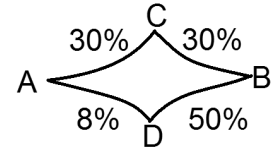
- А) Южная Америка Б) Австралия В) Африка Г) Евразия

10. Что **не** может считаться аналогом или формой степи?

- А) саванна Б) прерии В) пампасы Г) тундра

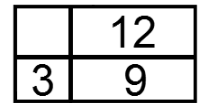
Задачи, оцениваемые в 3 балла

11. Купец выехал из А в В, имея 100 золотых. На дороге разбойники грабят проезжающих: забирают тот процент от имеющейся в данный момент суммы, который указан на схеме. Какое максимальное количество золотых может привезти купец в В?



- А) 40 Б) 42 В) 46 Г) 49

12. Прямоугольник разделён вертикальным и горизонтальным отрезками на четыре прямоугольные части. Площади трёх из них равны 3, 9 и 12. Чему равна площадь четвёртой части?



- А) 5 Б) 6 В) 3 Г) 4

13. До 1918 года русская грамматика требовала писать: «Буква ъ нѣкогда изображала долгій гласный». Как мы сейчас пишем «всѣ»?

- А) все Б) всё В) вси Г) всю

14. Выберите предложения, в которых слово *что* является местоимением:

- 1) *Я знаю, что он придёт.*
- 2) *Мы долго думали, что ему подарить.*
- 3) *Что бы ты ни говорил, уже ничего не исправишь.*
- 4) *Что интересного в газетах пишут?*
- 5) *Очень важно, что ты всё понимаешь.*

- А) 1, 5 Б) 2, 3, 4 В) 2, 4 Г) 3, 5

15. Сколько животных из названных обитают в Африке?

Анаконда, бегемот, броненосец, гепард, гиена, жираф, капибара, капуцин, лама, лев, носорог, опоссум, ягуар.

- А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8

16. Органические вещества характеризуются наличием в них...

- А) кислорода Б) водорода В) углерода Г) воды

17. В 1724 году Пётр I отправил экспедицию «... *искать, где Азия сошлась с Америкой*», хотя ещё в середине XVII века по проливу между Азией и Северной Америкой прошли суда...

- А) Ф. Беллинсгаузена Б) Е. Хабарова В) В. Беринга Г) С. Дежнёва

18. Викторианская эпоха названа в честь королевы Виктории, которая правила 63 года. Кто из английских монархов превосходит королеву Викторию по сроку нахождения на троне?

- А) Георг IV Б) Елизавета II В) Георг V Г) Георг VI

19. Корабль, находящийся в точке А в Северном Ледовитом океане, проплыв 100 км на юг, потом 100 км на восток и, наконец, 100 км на север, оказался в точке В. Точка В отстоит от точки А...

- А) менее чем на 100 км на восток Б) на 100 км на запад
В) более чем на 100 км на восток Г) на 100 км на восток

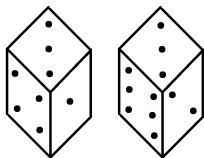
20. Одним из первых учёных, занимавшихся причинами землетрясений, был...

- А) М. Ломоносов Б) Д. Менделеев В) Н. Вавилов Г) В. Вернадский

Задачи, оцениваемые в 4 балла

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

21. На картинке показан с разных сторон один и тот же кубик. Чему равна наибольшая сумма очков противоположных граней этого кубика? (Ответ – одно число!)



22. Даны три различные цифры, не равные нулю. Выпишем всевозможные двузначные числа, образованные этими цифрами, в десятичной записи каждого из которых нет одинаковых цифр. Сумма выписанных чисел равна 154. Чему равна наибольшая из данных цифр? (Ответ – одно число!)

23. В лист ответов запишите количество слов, формы которых написаны неправильно. (Ответ – одно число!)

У меня нет джинс, лосин, гольф, шорт, чипс и кед.

24. Н.Г. Чернышевский писал: «Наш мужик называет одинаково ... и своего брата, и барина, и царя». Какое слово здесь пропущено, то есть как мужик обращался ко всем указанным лицам? (Ответ – одно слово!)

25. Выберите растения, листья которых используются как пряности. В лист ответов запишите по возрастанию номера выбранных растений без пробелов и запятых. Например, если выбрать ваниль и мяту, то ответом будет число 16. (Ответ – одно число!)

- 1) ваниль, 2) гвоздика, 3) горчица, 4) имбирь, 5) лавр, 6) мята, 7) петрушка, 8) укроп, 9) перец чёрный

26. Растительноядные животные разнообразны по выбору пищи. Существуют такие, которые могут поедать до 60 видов растений, а есть монофаги – те, которые питаются исключительно одним видом. В лист ответов запишите название растения, которым питается животное-монофаг с картинки. (Ответ – одно слово!)



27. В лист ответов запишите название географического объекта, которое во французском языке стало именем нарицательным и является синонимом полного краха, катастрофы. (Ответ – одно слово в русской транскрипции!)

28. В лист ответов запишите название музея, в котором хранится представленная картина. (Ответ – одно слово!)



29. Сколько всего названий с момента основания носил крупнейший город, расположенный на Неве? (Ответ – одно число!)

30. В конце XIX века российские промышленники заказали цикл картин великому русскому живописцу. Они, видимо, хотели видеть заводы и шахты, поэтому сказочные сюжеты их не устроили. Напрасно, ведь по представленной картине можно судить о развитии целой отрасли промышленности. В лист ответов запишите имя царевны, изображённой в правом углу картины. (Ответ – одно слово!)

