



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.

2016 год

9-10 классы

Задачи, оцениваемые в 2 балла

- Решите неравенство $x^2 - 3x + 2 > 0$.
А) (1; 2) Б) $(-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$ В) (-2; -1) Г) [-2; -1]
- Вычислите $8^{\frac{1}{3}}$.
А) 0,5 Б) 2 В) 8/3 Г) 8^3
- В каком варианте ответа фамилия склоняется?
А) (Александр) Блок Б) (Владимир) Короленко
В) (Любовь) Петерсон Г) (Александр) Дюма
- В каком предложении есть составное именное сказуемое?
А) Он у нас умница. Б) Вы умеете петь?
В) Как красиво он рисует! Г) Красота!
- К органическим веществам клетки относится (относятся)...
А) минеральные соли Б) вода
В) углекислый газ Г) нуклеиновые кислоты
- В митозе **нет** стадии...
А) телофазы Б) метафазы В) анафазы Г) интерфазы
- После неудачного похода в Россию в 1812 г. империя Наполеона начала разваливаться и была окончательно уничтожена союзом европейских держав. В 1814 г. начался международный конгресс для решения важных вопросов послевоенных международных отношений. В каком городе он проходил?
А) Москва Б) Париж В) Вена Г) Стамбул

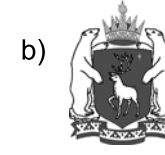
- К какому году относится событие, изображенное на картине В.И. Сурикова, представленной здесь двумя фрагментами?
А) 1730 Б) 1799
В) 1812 Г) 1825



- Единственное животное, принимающее участие в спортивной части современных Олимпийских игр, – это...
А) слон Б) олень В) собака Г) лошадь

10. Установите соответствие.

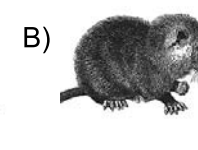
- Ямало-Ненецкий АО 2. Челябинская область 3. Приморский край



- 1-a, 2-b, 3-с
- 1-a, 2-с, 3-b
- 1-b, 2-a, 3-с
- 1-с, 2-a, 3-b

Задачи, оцениваемые в 3 балла

- Расположите по возрастанию площади: а) единичный квадрат; б) равносторонний треугольник со стороной 2; с) круг радиусом 1.
А) б, а, с Б) с, б, а В) а, б, с Г) а, с, б
- Множество X содержит 3 элемента, множество Y – 5 элементов, множество Z – 7 элементов. Какое наименьшее количество элементов может содержать объединение трех множеств $X \cup Y \cup Z$?
А) 8 Б) 7 В) 3 Г) 15
- Найдите соответствия эвфемизмам из других языков.
 - Присоединиться к большинству (англ.)
 - Разбить свою чашку с рисом (китайск.)
 - Иметь не все чашки в шкафу (немецк.)
 - Держать тело и душу вместе (англ.)
 а) быть сумасшедшим, не в своем уме б) потерять работу
 с) выживать, сводить концы с концами д) умереть
 А) 1-a, 2-b, 3-с, 4-d Б) 1-d, 2-с, 3-b, 4-a
 В) 1-b, 2-d, 3-с, 4-a Г) 1-d, 2-b, 3-a, 4-с
- Какие предложения являются сложными?
 - Музыканты заиграли кто во что горазд.
 - Мальчик с пальчик, даром что был мал, был очень ловок и хитер.
 - Дурака учить что решетом воду носить.
 - Голова без ума что фонарь без свечи.
 - Не знаю, буду ли когда-нибудь еще в ваших краях.
 А) 2, 3, 4 Б) 2, 5 В) 1, 5 Г) 3, 4, 5
- Какое из изображенных сумчатых животных **НЕ** обитает в Австралии?



16. Состав атмосферного воздуха таков: кислорода – 21%, азота – 78%, углекислого газа – 0,03%, прочих газов – 1%. Во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе практически одинакова концентрация...

- А) азота Б) углекислого газа
 В) кислорода Г) водяного пара

17. В России очень долго не существовало состязательности судопроизводства. Лишь в XIX веке в зале суда стал присутствовать не только обвинитель (прокурор), но и защитник (адвокат). При каком правителе это произошло?

- А) Павел I Б) Александр I В) Николай I Г) Александр II

18. Восточно-Прусская операция, Галицийская операция, Брусиловский прорыв. О какой войне говорят названия этих боевых операций?

- А) Поход русской армии 1813-1814 гг. Б) Крымская война
 В) Великая Отечественная война Г) Первая мировая война

19. Кто из перечисленных **НЕ** является нобелевским лауреатом?

- А) Л.Д. Ландау Б) Д.И. Менделеев В) И.И. Мечников Г) И.П. Павлов

20. Представлен фрагмент картины великого живописца-пейзажиста, истоки творчества которого прослеживаются в его детстве, проведённом им в маленьком городке, который называется...

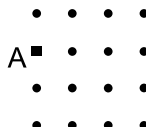


- А) Анапа Б) Дербент
 В) Норильск Г) Елабуга

Задачи, оцениваемые в 4 балла

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

21. Дана сеть с квадратными ячейками, образованная 16 точками-узлами. Нарисуем всевозможные произвольно ориентированные квадраты с вершинами в узлах этой сети. Сколько квадратов содержат выделенную точку А как свою вершину? (Ответ – **одно число!**)



22. Найдите делимое. (Ответ – **одно число!**)

$$\begin{array}{r}
 -**** \\
 ** \quad | \quad ** \\
 \hline
 **** \\
 **0 \\
 \hline
 -**** \\
 -**** \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

23. Марина Цветаева писала: «... и курсив – вот единственные, в печати, передатчики интонаций». В лист ответов запишите пропущенное название знака препинания. (Ответ – **одно слово!**)

24. Слова *радикулит*, *радикал* и *редис* являются родственными по происхождению от латинского слова *radix*. Как оно переводится на русский язык? (Ответ – **одно слово!**)

25. Установите последовательность прохождения света через глаз человека: 1) зрачок, 2) сетчатка, 3) стекловидное тело, 4) роговица, 5) хрусталик. Ответ запишите в виде пятизначного числа без использования запятых и пробелов. Например, порядку частей глаза в условии соответствует число 12345. (Ответ – **одно число!**)

26. В 1929 году вышла научная статья, часть названия которой выглядит как «The antibacterial action of cultures of...». В лист ответов запишите пропущенное слово в русской транскрипции. (Ответ – **одно слово!**)

27. В лист ответов запишите название островного государства, на территории которого сохранились комплексы крупных мегалитических сооружений, обычно имеющих вид клеверного листа, которые в полтора раза старше многих древнеегипетских пирамид. (Ответ – **одно слово!**)

28. Сегодняшних младшекласников не удивить, что к их «Азбукам» прилагаются хрестоматии. В XIX веке создатель «Азбуки» для народа также снабдил её четырьмя книгами для чтения, вот только все произведения, хоть и позаимствовав сюжеты, написал сам. В лист ответов запишите его фамилию. (Ответ – **одно слово!**)

29. Запишите пропущенное имя: Уран – Кронос – ... – Аполлон. (Ответ – **одно слово!**)

30. В лист ответов запишите название горы, которая совсем не видна на картине Карла Брюллова, но хорошо видна на фотографии, сделанной из Неаполя. В задании приведен фрагмент картины. (Ответ – **одно слово!**)

