



## 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



9. Единственное животное, принимающее участие в спортивной части современных Олимпийских игр, – это...

- А) слон    Б) олень    В) собака    Г) лошадь

10. Установите соответствие.

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



- А) 1-а, 2-б, 3-с  
Б) 1-а, 2-с, 3-б  
В) 1-б, 2-а, 3-с  
Г) 1-с, 2-а, 3-б

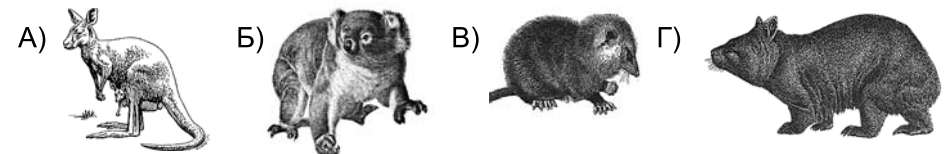
### Задачи, оцениваемые в 3 балла

- 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-а, 2-б, 3-с, 4-д    Б) 1-д, 2-с, 3-б, 4-а  
В) 1-б, 2-д, 3-с, 4-а    Г) 1-д, 2-б, 3-а, 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, проведенном им в маленьком городке, который называется...

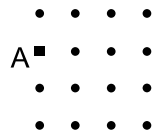
- А) Анапа                      Б) Дербент  
В) Норильск                  Г) Елабуга



**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!**)

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

**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 младшеклассников 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!**)

