



# 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.

2023 год

9 класс

## Задания, оцениваемые в 2 балла

1. Решите неравенство  $3x - 2 > 0$ .

- А)  $(-2/3; +\infty)$     Б)  $(-\infty; 2/3)$     В)  $(2/3; +\infty)$     Г)  $(-\infty; -2/3)$

2. Выражение  $(x+1) \cdot (x+2) = \dots$

- А)  $x^2 + 3x + 2$     Б)  $x^2 + 2x + 3$     В)  $x^2 - 3x + 2$     Г)  $x^2 - 2x + 3$

3. Как правильно?

- А) Учитель сказал – «Решаем!»    Б) Учитель сказал: «Решаем!»  
В) Учитель сказал – «Решаем!»    Г) Учитель сказал: «Решаем!»

4. Выберите сложноподчинённое предложение.

- А) Я знаю, потому что мы учились вместе.    Б) Я знаю и умею.  
В) Я знаю, но не умею.    Г) Он знает, а я умею.

5. Железы внутренней секреции выделяют...

- А) пищеварительные ферменты    Б) пот    В) гормоны    Г) слюну

6. Уровень чего **не** измеряется при анализе крови?

- А) эритроцитов    Б) лейкоцитов    В) гемоглобина    Г) нейронов

7. Кто из ниженазванных был ближайшим сподвижником Петра I, первым генерал-губернатором Санкт-Петербурга?

- А) А.М. Горчаков    Б) А.Д. Меншиков    В) С.Ю. Витте    Г) П.А. Столыпин

8. Какие учебные заведения предназначались для обучения детей крестьян в образовательных реформах 1803-1804 гг. Александра I?

- А) университеты    Б) приходские школы  
В) уездные училища    Г) губернские гимназии

9. Выберите государство, занимающее целый континент.

- А) Китай    Б) Канада    В) Россия    Г) Австралия

10. Выберите самую большую по территории страну.

- А) Россия    Б) Канада    В) Япония    Г) Чили

## Задания, оцениваемые в 3 балла

11. Вычислите  $\sqrt{(10 - \sqrt{101})^2} - \sqrt{(10 + \sqrt{101})^2}$ .

- А) -20    Б) 20    В)  $2\sqrt{101}$     Г)  $-2\sqrt{101}$

12. По состоянию на 1 января у студента Васи на счете имеется 400 рублей. Ежемесячно Вася тратит 100 рублей, но в конце месяца банк производит начисление в размере 10% от суммы остатка на счету. Если на счету осталось меньше 100 рублей, то в текущем месяце Вася тратит весь остаток. В каком месяце у Васи закончатся деньги?

- А) в апреле    Б) в мае    В) в июне    Г) в июле

13. Для какого имени, согласно антропонимическому (антропонимика изучает собственные имена людей) словарю Н.А. Петровского, **не** используется производное (уменьшительное) имя *Гоша*?

- А) Игорь    Б) Терентий    В) Георгий    Г) Егор

14. Какое явление языка обыгрывается в шутке?

*На перекрёстке: – Сынок, какой свет загорелся? – Зелёный, бабуля! – Переведи, пожалуйста! – Green, madam!*

- А) паронимия    Б) синонимия    В) многозначность    Г) антонимия

15. Переведите с латыни словосочетание *serpentis virus*.

- А) атом    Б) змеиный яд    В) серповидный вирус    Г) маленькая серна

16. Установите последовательность прохождения крови по большому кругу кровообращения, начиная от левого желудочка и заканчивая правым предсердием: 1) аорта, 2) нижняя полая и верхняя полая вены, 3) артерии, 4) капилляры.

- А) 1, 3, 4, 2    Б) 1, 3, 2, 4    В) 1, 4, 3, 2    Г) 3, 1, 4, 2

17. Слово *монета* в Древнем Риме записывалось как...

- А) numisma    Б) philatelie    В) heraldus    Г) falerae

18. Какой из музеев **не** является художественным, то есть основу его композиции **не** составляют картины и скульптуры?

- А) Музей В.И. Дала    Б) Музей импрессионизма  
В) Третьяковская галерея    Г) Эрмитаж

19. В каком из городов **нет** своего кремля?

- А) Нижний Новгород    Б) Астрахань    В) Санкт-Петербург    Г) Казань

20. Спутник летит по круговой орбите, как на левом рисунке. Как выглядит его траектория на карте?



**Задания, оцениваемые в 4 балла**

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

21. На какое наибольшее число частей могут разбить плоскость четыре прямые? (Ответ – одно число!)

22. Найдите площадь фигуры, заданной неравенством  $|x| + |y| \leq 1$ . (Ответ – одно число!)

23. Выберите тюркские заимствования. В лист ответов запишите по возрастанию номера выбранных слов без пробелов и запятых. Например, если выбрать *свитер* и *кашне*, то ответом будет число 25. (Ответ – одно число!)

- 1) макинтош 2) свитер 3) тулуп 4) башмак 5) кашне

24. В каких случаях в предложении ниже буква с передаёт звук [с]? В лист ответов запишите по возрастанию номера соответствующих букв без пробелов и запятых. Например, если выбрать *сборник* и *страна*, то ответом будет число 15. (Ответ – одно число!)

С[1]борник п[е]с[2]ен «С[3]час[4]тливая с[5]трана» продаётс[6]я уже с[7] декабря.

25. Выберите признаки, присущие плодам на рисунке справа. В лист ответов запишите по возрастанию номера выбранных признаков без пробелов и запятых. Например, если выбрать *простые* и *сочные*, то ответом будет число 14. (Ответ – одно число!)

- 1) простые 2) сложные 3) сухие  
4) сочные 5) бессемянные 6) односемянные  
7) многосемянные 8) вскрывающиеся  
9) не вскрывающиеся



26. Выберите болезни, передающиеся воздушно-капельным путём. В лист ответов запишите по возрастанию номера выбранных заболеваний без пробелов и запятых. Например, если выбрать COVID-19 и столбняк, то ответом будет число 24. (Ответ – одно число!)

- 1) туберкулёз 2) COVID-19 3) дизентерия 4) столбняк  
5) брюшной тиф 6) ветряная оспа 7) таёжный энцефалит

27. В лист ответов запишите фамилию космонавта, который изображён на правой половине почтового блока СССР. (Ответ – одно слово!)



28. На малом государственном гербе Российской империи изображены гербы Царств и Великих Княжеств. Один из этих гербов сегодня практически в неизменном виде является гербом города – столицы одной из республик-субъектов Российской Федерации. В лист ответов запишите название этого города. (Ответ – одно слово!)



29. Выберите страны, которые располагаются в двух частях света сразу. В лист ответов запишите по возрастанию номера выбранных стран без пробелов и запятых. Например, если выбрать *Китай* и *Чили*, то ответом будет число 15. (Ответ – одно число!)

- 1) Китай 2) Турция 3) Египет 4) Дания 5) Чили

30. Если на острове Ратманова (самая восточная точка РФ) на часах 23 часа 30 минут 17 марта, то какое время суток и число (день месяца) на соседнем острове Крузенштерна (территория США)? Между островами проходит линия перемены дат. Ответ состоит из трёх символов и записывается в формате **бцц**, где **б** – буква **н** (ночь) или буква **д** (день), а **цц** – число (день месяца). Например, ответ «день 18 марта» должен быть записан как **д18**.