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 **8 класс**

Задания, оцениваемые в 2 балла

1. Вычислите $\sqrt{64 \cdot 81}$.

А) 8 Б) 9 В) 17 Г) 72

2. Решите уравнение $\frac{8x-5}{x} = 7$.

А) 5 Б) 8 В) 3 Г) 4

3. Поставьте вместо *(1)* и *(2)* буквы *е* или *и.*
Н(1) дня н(2) учился.
А) *(1) – е, (2) – и* Б) *(1) – и, (2) – е* В) *(1) – е, (2) – е* Г) *(1) – и, (2) – и*

4. Выберите главный член односоставного предложения ниже.
С утра до ночи очень холодно.
А) с утра Б) до ночи В) очень Г) холодно

5. Кровь покидает сердце человека по...
А) капиллярам Б) аорте В) альвеолам Г) нижней полой вене

6. Выберите животное, которое **не** относится к классу млекопитающих.
А) крокодил Б) кенгуру В) морж Г) синий кит

7. Леонардо да Винчи **не** был великим...
А) художником Б) механиком В) путешественником Г) математиком

8. Пётр I относится к династии...
А) Рюриковичей Б) Тюдоров В) Романовых Г) Алексеевых

9. Что **не** является мировой религией?
А) буддизм Б) ислам В) христианство Г) шиваизм

10. Какая из предложенных пустынь самая большая?
А) Сахара Б) Каракумы В) Гоби Г) Калахари

Задания, оцениваемые в 3 балла

11. Одна труба наполняет бассейн за 12 часов, а другая – за 6 часов. За сколько часов заполнят бассейн две трубы вместе?

А) 9 Б) 2 В) 3 Г) 4

12. В прямоугольнике ABCD с площадью 1 см^2 сторона AB равна 1 м. Длина стороны AD равна…
А) 0,001 см Б) 0,01 см В) 0,1 см Г) 1 см

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

А) Василий Б) Терентий В) Георгий Г) Николай

14. В каком слове согласный перед гласной *е* произносится мягко?

А) тент Б) гантель В) шинель Г) термос

15. Что, по Парацельсу, отличает яд от лекарства, а лекарство – от яда?
А) доза Б) температура В) цвет Г) иммунитет

16. Кто из представителей семейства медвежьих относится (или может быть отнесён) к монофагам?
А) белый медведь Б) бурый медведь В) барибал Г) большая панда

17. Наполеон I Бонапарт провёл последние годы своей жизни на острове…
А) Эльба Б) Св. Елены В) Виктория Г) Корсика

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

А) Дарвиновский музей Б) Музей Лувра
В) Третьяковская галерея Г) Эрмитаж

19. Какое море **не** имеет берегов?
А) Охотское Б) Саргассово В) Балтийское Г) Северное

20. Какой из городов **не** расположен на берегах Волги?

А) Нижний Новгород Б) Астрахань В) Пермь Г) Казань

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 $|x|+|y|\le 1$. (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 пес*[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) *невскрывающиеся*

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 почтовом блоке СССР справа. (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**.