



# Всероссийский полиатлон-мониторинг

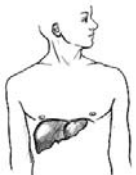
www.polytoring.ru

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.

2021 год

9 класс

## Задания, оцениваемые в 2 балла

1. Найдите меньший корень уравнения  $x^2 - 7x + 12 = 0$ .  
 А) 1                      Б) 2                      В) 3                      Г) 4
2. Решите неравенство  $5x - 12 > 8$ .  
 А)  $(4; +\infty)$               Б)  $[4; +\infty)$               В)  $(-\infty; 4)$               Г)  $(-\infty; 4]$
3. В каком предложении **не** передаётся чужая речь?  
 А) Таня спросила: «Ты сегодня бегал?»  
 Б) Таня спросила меня про вечернюю пробежку.  
 В) По мнению Тани, я должен бегать каждый день.  
 Г) Таня следит за моими вечерними пробежками.
4. В каком случае обидные слова относятся к начальнику губернии?  
 1. Я единожды встретился с господином начальником губернии и был изруган им подлецом и мошенником. (по Н. Лескову)  
 2. Я единожды встретился с господином начальником губернии и был изруган им, подлецом и мошенником. (по Н. Лескову)  
 А) в первом              Б) во втором              В) в обоих              Г) ни в одном
5. Сигналы в виде электрических импульсов распространяются по клеткам ... системы человека.  
 А) пищеварительной    Б) дыхательной    В) нервной    Г) выделительной
6. Какой орган, называемый центральной химической лабораторией, изображён на рисунке справа?  
 А) сердце              Б) лёгкое              В) печень              Г) желудок
- 
7. Манифест о присоединении Крыма к России в 1783 году подписан...  
 А) Петром I    Б) Екатериной II    В) Павлом I    Г) Александром I
8. В 1814 году Наполеон Бонапарт был отправлен в ссылку на остров...  
 А) Эльба              Б) Корсика              В) Кипр              Г) Крит

9. Самый короткий участок государственной границы общей длиной 39 км у России с...

- А) Казахстаном              Б) Монголией              В) Китаем              Г) КНДР

10. Екатеринбург и Иркутск находятся в 4-й и 7-й часовых зонах соответственно. Сколько часов в Екатеринбурге, когда в Иркутске 16 часов?

- А) 12 часов              Б) 13 часов              В) 19 часов              Г) 20 часов

## Задания, оцениваемые в 3 балла

11. В прямоугольном треугольнике  $ABC$  высота  $CD$ , опущенная из вершины прямого угла на гипотенузу, разбила её на отрезки  $AD=9$  и  $BD=16$ . Чему равна длина катета  $BC$ ?

- А) 12                      Б) 15                      В) 20                      Г) 25

12. Вычислите  $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 - \frac{1}{2021}\right)$ .

- А) 1                      Б)  $\frac{1}{2021}$                       В)  $\frac{2020}{2021}$                       Г)  $\frac{2022}{2021}$

13. Латинское слово *manus* переводится как *рука*. Какое слово **не** связано с остальными общим происхождением?

- А) маникюр    Б) манускрипт    В) мануфактура    Г) манекен

14. Выберите часть речи, к которой относится слово *одни* в предложении ниже.

*Таланты истинны за критику не злятся: их повредить она не может красоты; одни поддельные цветы дождя боятся.* (И. Крылов)





- А) частица              Б) числительное              В) наречие              Г) союз

15. Как называется детёныш хорька?

- А) котёнок              Б) щенок  
 В) ягнёнок              Г) мышонок



16. Какое животное из представленных ниже имеет три сердца?

- А)     Б)     В)     Г) 

17. В каком архитектурном стиле построено здание, изображённое на рисунке?

- А) готика                      Б) барокко  
В) классицизм                Г) конструктивизм



18. По указу Петра I в России после 7208 года от ... наступил 1700 год от Рождества Христова.

- А) сотворения мира                      Б) всемирного потопа  
В) возникновения Руси                Г) воцарения Рюрика

19. Руины Херсонеса Таврического, изображённые на банкноте достоинством 200 рублей, находятся на территории...



- А) Суздаля    Б) Владимира    В) Севастополя    Г) Великого Новгорода

20. Расположите планеты по возрастанию их масс.

- 1) Земля                      2) Сатурн                      3) Марс  
А) 1, 2, 3                      Б) 1, 3, 2                      В) 3, 1, 2                      Г) 3, 2, 1

**Задания, оцениваемые в 4 балла**

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

21. Сколько треугольников с вершинами в узлах сетки можно построить, если одна из вершин должна находиться в точке А? (Ответ – одно число!)



22. Бегун и велосипедист тренируются на круговой дорожке в парке. Когда они двигаются навстречу друг другу, то встречаются через одну минуту. Если они движутся в одну сторону, то велосипедист догоняет бегуна каждые две минуты. В лист ответов запишите скорость велосипедиста в км/час, если скорость бегуна 12 км/час. (Ответ – одно число!)

23. От французского *coupe* «отделять» произошло русское *купе*, от французского *protéger* «защищать» – русское *протезе*. Какое слово произошло от французского *cache-nez* «прячу нос»? (Ответ – одно слово!)

24. Сколько раз пропущено двойное *n* в тексте ниже? (Ответ – одно число!)

Был я посажё(н,нн)ым отцом на свадьбе у назва(н,нн)ого брата. Он – парень смышлё(н,нн)ый, нашёл невесту с солидным прида(н,нн)ым, позарился на её дерева(н,нн)ый сундук. А в нём всего-то богатств оказалось, что рва(н,нн)ый, жёва(н,нн)ый рубль да кафтан ноше(н,нн)ый – переноше(н,нн)ый.

25. Название тяжелейшего инфекционного заболевания, которое передаётся человеку при укусах одного рода комаров, произошло от итальянского выражения, которое переводится как *плохой воздух*. В лист ответов запишите название этой болезни. (Ответ – одно слово!)

26. Установите последовательность прохождения воздуха по дыхательной системе человека от носовой полости: 1) носоглотка, 2) трахея, 3) бронхи, 4) гортань, 5) лёгкие. Ответ запишите в виде пятизначного числа без использования запятых и пробелов. Например, порядку органов в условии соответствует число 12345. (Ответ – одно число!)

27. В лист ответов запишите **фамилию** командира партизанского отряда в Отечественной войне 1812 года, гусара, поэта, автора строк «Я люблю кровавый бой, / Я рождён для службы царской...» (Ответ – одно слово!)

28. В лист ответов запишите количество российских императриц, официально провозглашённых императрицами в XVIII веке. (Ответ – одно число!)

29. На рисунке справа представлены два моря (*deniz* переводится как *море*) так, как их называют жители страны, берега которой омываются этими морями. В лист ответов запишите название моря *Akdeniz* так, как оно пишется на русском языке на российских картах. (Ответ – одно слово!)



30. Расположите города от Москвы до Владивостока в том порядке, в котором их проходит фирменный поезд «Россия» на своём пути длиной 9288 км: 1) Екатеринбург, 2) Иркутск, 3) Красноярск, 4) Новосибирск, 5) Омск, 6) Пермь, 7) Тюмень, 8) Хабаровск, 9) Чита. Ответ запишите в виде девятизначного числа без использования запятых и пробелов. (Ответ – одно число!)