



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.

2017 год

10 класс

Задачи, оцениваемые в 2 балла

1. Какова вероятность того, что при бросании игрального кубика выпадет более 3 очков?

- А) 1/6 Б) 1/3 В) 1/2 Г) 2/3

2. Найдите десятый член геометрической прогрессии $1/2; -1; \dots$

- А) 256 Б) -256 В) 512 Г) -512

3. Как правильно?

- А) «Учите правила! – говорил учитель, – Они вам пригодятся!»
Б) «Учите правила! – говорил учитель. – Они вам пригодятся!»
В) «Учите правила! – говорил учитель, – они вам пригодятся!»
Г) «Учите правила! – говорил учитель. – они вам пригодятся!»

4. Как зовётся тот или иной брат?

- 1) сын того же отца, но другой матери 2) сын отчима или мачехи
3) сын той же матери, но другого отца 4) побратим
а. единоутробный б. единокровный в. названный г. сводный
А) 1 - б, 2 - д, 3 - а, 4 - с Б) 1 - а, 2 - д, 3 - б, 4 - с
В) 1 - а, 2 - б, 3 - с, 4 - д Г) 1 - д, 2 - с, 3 - б, 4 - а

5. К *Homo sapiens* относятся...

- А) атлантропы Б) питекантропы
В) кроманьонцы Г) австралопитеки

6. Какая среда у желудочного (Ж) и кишечного (К) соков?

- А) у обоих – кислая Б) Ж – кислотная, К – щелочная
В) у обоих – щелочная Г) Ж – щелочная, К – кислотная

7. Выберите произведение, автор которого – представитель золотого века русской литературы, тяготевший к поэтической форме.

- А) «Братья Карамазовы» Б) «Анна Каренина»
В) «Кому на Руси жить хорошо» Г) «Отцы и дети»

8. В Тройственное согласие **не** входила...

- А) Россия Б) Великобритания В) Франция Г) Австро-Венгрия

9. Что общего между Москвой, Санкт-Петербургом и Севастополем?

- А) города федерального значения Б) были столицами России
В) крупнейшие в РФ по населению Г) находятся на берегу моря

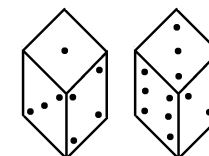
10. Выберите страну с большей рождаемостью (то есть числом рождений за год **на 1000 жителей**).

- А) Эфиопия Б) Россия В) Китай Г) Италия

Задачи, оцениваемые в 3 балла

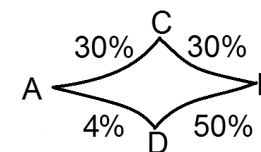
11. На картинке показан с разных сторон один и тот же кубик. Чему равна наибольшая сумма очков противоположных граней этого кубика?

- А) 7 Б) 8 В) 9 Г) 10



12. Купец выехал из А в В, имея 100 золотых. На дороге разбойники грабят проезжающих: забирают тот процент от имеющейся в данный момент суммы, который указан на схеме. Какое максимальное количество золотых может привезти купец в В?

- А) 40 Б) 46 В) 48 Г) 49



13. До 1918 года русская грамматика требовала писать: «Буква ъ нѣкогда изображала долгій гласный». Как мы сейчас пишем «всь»?

- А) все Б) всё В) вси Г) всю

14. Что использовано в стихотворении?

Ты богат, я очень беден; / Ты прозаик, я поэт; / Ты румян, как маков цвет, / Я, как смерть, и тощ и бледен. (А.С. Пушкин)

- А) антитеза Б) апострофа В) инверсия Г) олицетворение

15. Сколько животных из названных обитают в Южной Америке?

Анаконда, бегемот, броненосец, гепард, гиена, жираф, капибара, капуцин, лама, лев, носорог, ягуар.

- А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8

16. В человеческом организме ядра **не** имеют...

- А) адипоциты (жировые клетки) Б) зрелые эритроциты
В) хондроциты (клетки хрящевой ткани) Г) нейроны

17. Что из предложенного **не** относится к П.А. Столыпину?

- А) губернаторство в Саратове
- Б) премьер-министр – реформатор
- В) «Им нужны великие потрясения, нам нужна великая Россия»
- Г) прозвище «граф полусахалинский»

18. В конце XIX века в России шёл процесс формирования буржуазии. Её представителями были выходцы...

- А) только из городских обывателей
- Б) только из дворян
- В) только из сельских обывателей
- Г) из всех указанных сословий

19. Лётчик, находящийся в Москве, получил задание лететь строго по азимуту 45°. Двигаясь таким образом, он рано или поздно...

- А) окажется около Северного полюса
- Б) пересечёт экватор
- В) прилетит в Санкт-Петербург
- Г) вернётся в Москву

20. Установите соответствие.

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1. Калинин | 2. Свердловск | 3. Куйбышев | |
| a. Самара | b. Екатеринбург | c. Волгоград | d. Тверь |
| А) 1-a, 2-b, 3-c | Б) 1-d, 2-b, 3-a | В) 1-c, 2-b, 3-a | Г) 1-b, 2-c, 3-d |

Задачи, оцениваемые в 4 балла

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

21. Пароход проплыл по течению реки 36 км за 2 часа, а то же расстояние в обратном направлении – за 3 часа. Какова скорость (в км/час) течения реки? (Ответ – **одно число!**)

22. Даны три различные цифры, не равные нулю. Выпишем всевозможные двузначные числа, образованные этими цифрами. Сумма выписанных чисел равна 264. Чему равно наименьшее возможное значение наибольшей из данных цифр? (Ответ – **одно число!**)

23. Выберите слова, в которых есть суффикс -л-. В ответ запишите **по возрастанию** номера выбранных слов без использования запятых и пробелов. Например, выбору слов *влюблённый* и *пугало* соответствует число 16. Если не выбрали ничего, то запишите 0. (Ответ – **одно число!**)

- 1) *влюблённый*, 2) *привыкла*, 3) *свёкла*, 4) *безмозглый*, 5) *крикливый*, 6) *пугало*

24. **Найдите** и запишите в лист ответов имя женщины, которой посвящены строки Н.С. Гумилёва. (Ответ – **одно слово!**)

Ангел лег у края небосклона,

Наклоняясь, удивлялся безднам.

Новый мир был тёмным и беззвёздным.

Ад молчал. Не слышалось ни стона.

25. Установите последовательность прохождения звуковых волн через ухо человека: 1) наковальня, 2) стремечко, 3) барабанная перепонка, 4) молоточек, 5) улитка. Ответ запишите в виде пятизначного числа без использования запятых и пробелов. Например, порядку частей уха в условии соответствует число 12345. (Ответ – **одно число!**)

26. У отца со второй группой крови и матери с третьей группой крови первый ребёнок имеет первую группу крови. В лист ответов запишите вероятность (в процентах) того, что у их второго ребёнка будет четвёртая группа крови. (Ответ – **одно число!**)

27. В лист ответов запишите название географического объекта, которое во французском языке стало именем нарицательным и является синонимом полного краха, катастрофы. (Ответ – **одно слово в русской транскрипции!**)

28. Название нескольких дворцов императрицы Екатерины II буквально означает жилище отшельника. В лист ответов запишите название музея, частью которого являются эти дворцы. (Ответ – **одно слово в русской транскрипции!**)

29. Сейчас ось вращения Земли направлена на Полярную звезду, а в Древнем Египте, например, она была направлена на созвездие Дракона. Происходит это вследствие вращательного движения земной оси, которое называется... (Ответ – **одно слово!**)

30. В конце XIX века российские промышленники заказали цикл картин великому русскому живописцу. Они, видимо, хотели видеть заводы и шахты, поэтому сказочные сюжеты их не устроили. Напрасно, ведь по представленной картине можно судить о развитии целой отрасли промышленности. В лист



ответов запишите имя царевны, изображённой в правом углу картины. (Ответ – **одно слово!**)