



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.

2022 год

9 класс

Задания, оцениваемые в 2 балла

- Вычислите $\sqrt{64 \cdot 9}$.
А) 8 Б) 9 В) 3 Г) 24
- Решите уравнение $\frac{3x+8}{x} = 5$.
А) 5 Б) 8 В) 3 Г) 4
- Выберите обращение в предложении ниже.
Ян почтительно обратился к незнакомцу: «Уважаемый, откуда Вы?»
А) Ян Б) незнакомцу В) уважаемый Г) вы
- Как правильно?
А) «Решаем,» – сказал учитель. Б) «Решаем.» – сказал учитель.
В) «Решаем», – сказал учитель. Г) «Решаем». – сказал учитель.
- Что **не** относится к железам внутренней секреции?
А) потовые железы Б) гипофиз В) эпифиз Г) надпочечники
- Молоточек и наковальня находятся в...
А) печени Б) слизистой носа В) сетчатке глаза Г) среднем ухе
- Чем ведала Мануфактур-коллегия, созданная Петром I?
А) промышленностью Б) земледелием В) городами Г) войсками
- Какой факультет **не** был создан в МГУ в момент его основания?
А) юридический Б) философский В) технологический Г) медицинский
- Выберите островное государство.
А) Дания Б) Чили В) Италия Г) Япония
- Слой торфа покрывает поверхность...
А) болот Б) тундры В) озёр Г) лесостепи

9 класс * 9 класс *

Задания, оцениваемые в 3 балла

- Дату 1 сентября 2021 года можно записать как 01.09.2021. Укажите ближайший к 2021 году год в будущем, содержащий дату, в записи которой присутствуют восемь разных цифр.
А) 2034 Б) 2134 В) 2145 Г) 2345
- Вычислите $(2-1) \cdot (2+1) \cdot (2^2+1) \cdot (2^4+1) \cdot (2^8+1) \cdot \dots \cdot (2^{64}+1) : (2^{128}-1)$.
А) 1 Б) 2 В) 2^{64} Г) 2^{128}
- Выберите слово, которое написано правильно.
А) двадцати пяти миллионный Б) сто сорокапятiletний
В) девяностопятилетний Г) двухсотпятидесятиграммовый
- Какого средства художественной выразительности **нет** в стихотворении?
— О чём твои стихи? — Не знаю, брат. / Ты их прочти, коли придёт охота. / Стихи живые сами говорят, / И не о чём-то говорят, а что-то. (С.Я. Маршак).
А) инверсия Б) эпитет В) противопоставление Г) градация
- Муму в рассказе И.С. Тургенева не была дворняжкой. Вот её описание: испанской породы, белая с чёрными пятнами, с длинными ушами, пушистым хвостом в виде трубы. Выберите породу Муму.
А) такса Б) спаниель В) бультерьер Г) бульдог
- Как называется графическое изображение разности потенциалов между точками головного мозга?
А) электрокардиограмма Б) электроэнцефалограмма
В) электроокулограмма Г) электромиограмма
- Одного из персонажей романа Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание» – старуху-процентщицу можно назвать...
А) менялой Б) ростовщиком В) купцом Г) арендатором
- Какое название носил какое-то время Санкт-Петербург?
А) Петергоф Б) Петрозаводск В) Петроград Г) Петропавловск
- Какая из планет Солнечной системы относится к классу газовых гигантов?
А) Венера Б) Меркурий В) Юпитер Г) Марс

20. Выберите населённый пункт, в котором разность абсолютных зарегистрированных максимума и минимума температуры составляет более ста градусов по Цельсию.

- А) Владивосток Б) Оймякон В) Санкт-Петербург Г) Анапа

Задания, оцениваемые в 4 балла

К заданиям 21-30 необходимо дать краткий ответ

(одно число или одно слово)

21. Сколько пар скрещивающихся прямых образуют прямые, на которых лежат рёбра куба? (Ответ – **одно число!**)

22. В лист ответов запишите наименьшее двузначное число, сумма цифр которого не меняется при умножении данного числа на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9. (Ответ – **одно число!**)

23. Через $\{N\}$ обозначим количество букв в имени числительном, обозначающем натуральное число N . Например, в слове «два» три буквы, поэтому $\{2\}=3$, а в слове «пять» – четыре, поэтому $\{5\}=4$. А вот $\{3\}=3$. Найдите и запишите в лист ответов ещё одно число N , для которого $\{N\}=N$. (Ответ – **одно число!**)

24. Сколько в стихотворении слов с чередующимися гласными в корне? (Ответ – **одно число!**)

Вот и лето. Жарко, сухо; / От жары нет мочи. / Зорька сходится с зарёю, / Нет совсем и ночи. / По лугам идут работы / В утренние росы; / Только зорюшка займётся, / Звякают уж косы. (И. Суриков).

25. В лист ответов запишите название кислоты, которое происходит от латинского *scorbutus* – цинга. Лечится цинга этой кислотой. (Ответ – **одно слово!**)

26. Выберите растения, у которых в качестве пряностей используют плоды. В лист ответов запишите **по возрастанию** номера выбранных растений без пробелов и запятых. Например, если выбрать *лавр* и *ваниль*, то ответом будет число 15. (Ответ – **одно число!**)

- 1) лавр 2) перец чёрный 3) петрушка 4) чабер 5) ваниль

27. Скульптор Е.В. Вучетич является одним из авторов идеи трёх грандиозных монументов, посвящённых Великой Отечественной войне. Первый монумент – в Магнитогорске – изображает передачу выкованного меча воину, второй в Волгограде – этот меч поднят против врага, а третий – опущен после Победы. В лист ответов запишите название города, в котором расположен третий памятник. (Ответ – **одно слово!**)



28. В лист ответов запишите закрытое имя человека на рисунке справа, который «въ лѣто 6370 и прѣя власть». (Ответ – **одно слово!**)

29. В лист ответов запишите название государства, которое располагается на двух материках и в двух частях света. (Ответ – **одно слово!**)



30. Видом, изображённым на фотографии справа, не мог наслаждаться ни один землянин до 7 октября 1959 года. В лист ответов запишите название небесного объекта с фотографии. (Ответ – **одно слово!**)