



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

8 класс

Задания, оцениваемые в 2 балла

- Вычислите $\sqrt{144}$.
А) 12 Б) 14 В) 44 Г) 72
- Вычислите $3^6 : 3^3$.
А) 3 Б) 9 В) 27 Г) 81
- Выберите односоставное предложение.
А) Люблю зиму! Б) Я люблю зиму.
В) Зима пришла внезапно. Г) Люблю ли я зиму?
- Выберите частицу в предложении ниже.
Если ты не дружишь с песней.
А) если Б) ты В) не Г) с
- Скорпионы относятся к классу...
А) ракообразных Б) брюхоногих В) паукообразных Г) насекомых
- Установите соответствие.
1. Класс 2. Отряд 3. Семейство 4. Род
а) майский жук б) пластинчатоусые с) жесткокрылые д) насекомые
А) 1-а, 2-б, 3-с, 4-д Б) 1-д, 2-с, 3-б, 4-а В) 1-б, 2-а, 3-д, 4-с Г) 1-д, 2-с, 3-а, 4-б
- Царь Михаил Фёдорович Романов – ... императора Петра I.
А) дед Б) отец В) сын Г) внук
- Потешные игры юного царя Петра I устраивались с целью обучения...
А) кораблестроению Б) военному делу В) геометрии Г) астрономии
- Материк с наименьшим числом стран – это...
А) Евразия Б) Антарктида В) Австралия Г) Африка
- Выберите страну с наибольшим числом городов с населением более 1 млн человек.
А) Россия Б) Бразилия В) Япония Г) Китай

Задания, оцениваемые в 3 балла

- 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 AC ?
А) 12 Б) 15 В) 20 Г) 25
- 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) $\frac{2022}{2021}$
- Если на балалайке играет балалаечник, на арфе – арфист, на волынке – волынщик, то на гусях – ...
А) гусяр Б) гуслист В) гусельник Г) гусельщик
- Какое слово имеет суффикс(ы), отличный(ые) от суффикса(ов) других слов?
А) горошинка Б) изюминка В) хвоинка Г) росинка
- Как называется детёныш хорька?
А) котёнок Б) щенок В) ягнёнок Г) мышонок
- Какое животное из представленных ниже имеет три сердца?
А)  Б)  В)  Г) 
- Трёхпольное земледелие означает чередование...
А) пшеницы, ячменя и проса Б) сохи, плуга и бороны
В) пара, озимых и яровых культур Г) пахоты, сева и жатвы
- 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



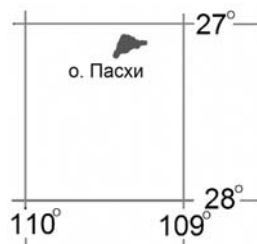
19. Руины Херсонеса Таврического, изображённые на банкноте достоинством 200 рублей, находятся на территории...



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

20. Определите приблизительные координаты острова Пасхи по фрагменту карты справа.

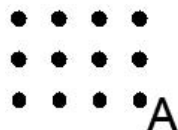
- А) 27° с.ш. 109° в.д. Б) 27° с.ш. 109° з.д.
В) 27° ю.ш. 109° в.д. Г) 27° ю.ш. 109° з.д.



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 три минуты. В лист ответов запишите скорость велосипедиста в км/час, если скорость бегуна 12 км/час. (Ответ – одно число!)

23. От французского слова *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 смышлѐ(н,нн)ый, нашѐл невесту с солидным прида(н,нн)ым, позарился на её деревя(н,нн)ый сундук. А в нём всего-то богатств оказалось, что рва(н,нн)ый, жѐва(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) Нижний Новгород, 6) Пермь, 7) Тюмень, 8) Хабаровск, 9) Чита. Ответ запишите в виде девятизначного числа без использования запятых и пробелов. (Ответ – одно число!)