



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.

2024 год

10 класс

Задания, оцениваемые в 2 балла

- Найдите следующий член геометрической прогрессии 3, 9, ...
А) 1 Б) 12 В) 3 Г) 27
- Дан треугольник со сторонами 2 и $\sqrt{3}$ и углом 30° между ними. Чему равна третья сторона этого треугольника?
А) 1 Б) 2 В) 3 Г) $\sqrt{3}$
- Выберите предложение с подлежащим *пальто*.
А) Моль съела пальто. Б) Купил пальто.
В) Молью съедено пальто. Г) Защити пальто от моли!
- В каком предложении обидные слова относятся к начальнику губернии?
Я единожды встретился с господином начальником губернии и был изруган им подлецом и мошенником.
Я единожды встретился с господином начальником губернии и был изруган им, подлецом и мошенником.
А) в первом Б) во втором В) в обоих Г) ни в одном
- Область распространения систематической группы организмов называется...
А) ареалом Б) биомом В) биотопом Г) популяцией
- Для участка ДНК вида АГТАЦЦ укажите комплементарную цепь.
А) ТАЦТТГ Б) ТГАТЦЦ В) ТЦАТГГ Г) АТЦАТТ
- В.П.Чкалов среди прочего отметил рекордным по дальности перелётом, который проходил...
А) через Северный полюс Б) над Антарктидой
В) вдоль экватора Г) над Индийским океаном
- Начало коренному перелому в ходе Великой Отечественной войны положило окружение и разгром фашистских войск под...
А) Москвой Б) Сталинградом В) Ленинградом Г) Севастополем
- Выберите государство, у которого **нет** границы с Россией.
А) Финляндия Б) Португалия В) Монголия Г) Китай
- Какой язык **как родной** занимает второе место по распространённости в мире, следуя за китайским? На нём говорят в большинстве стран Латинской Америки.
А) португальский Б) испанский В) итальянский Г) французский

Задания, оцениваемые в 3 балла

- На глобусе проведены 360 меридианов и 179 параллелей. На сколько частей они делят поверхность глобуса?
А) 64440 Б) 64619 В) 64800 Г) 64980
- Свежесобранные грибы содержат 95% воды, а сухое вещество грибов на 60% состоит из белков. При этом высушенные грибы на 30% состоят из белков. Сколько высушенных грибов получается из 100 г свежесобранных?
А) 5 г Б) 10 г В) 30 г Г) 50 г
- Сколько прилагательных в предложении ниже?
За песчаной косою косою косою косою косою прокос косил.
А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4
- Определите тип предложения, взятого из повести «Портрет» Н.В. Гоголя
Как он добрался сюда — уж этого никак не мог он понять.
А) простое осложнённое Б) сложносочинённое
В) бессоюзное Г) сложноподчинённое
- В клетках животных отсутствует(ют)...
А) ядро Б) пластиды В) цитоплазма Г) митохондрии
Знатокам. Есть исключение – клетки некоторых простейших.
- Животный мир Австралии специфичен. Так, быстрый рост животноводства привёл к серьёзной деградации почв. Для предотвращения надвигающейся экологической катастрофы в Австралию были завезены...
А) жуки Б) кролики В) волки Г) лисы
- В числе гигантов первых пятилеток были построены тракторные заводы: ХТЗ – в Харькове, ЧТЗ – в Челябинске, СТЗ – в...
А) Сталинграде Б) Свердловске
В) Саратове Г) Сыктывкаре
- Кто **не** относится к золотому веку русской литературы?

			
А)	Б)	В)	Г)
- Какой объект назвал *кладовой солнца* в своей одноимённой сказке-были М.М. Пришвин? Пользуясь только этим фактом, исключите область России, в которой **не** могли разворачиваться события из произведения.
А) Мурманская Б) Астраханская В) Ярославская Г) Тюменская



20. В каком городе России находится памятный географический знак, изображённый справа? Текст на нём гласит: <город> является самым восточным городом Европы* по версии книги рекордов Гиннеса. Рекорды Гиннеса по пересечению Европы начинаются в <городе>.



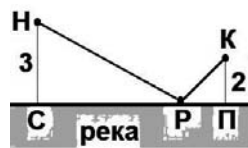
*Вопрос, какой город на самом деле является самым восточным в Европе, мы здесь не рассматриваем.

- А) Мурманск Б) Уфа В) Ярославль Г) Тюмень

Задания, оцениваемые в 4 балла

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

21. Мальчик должен пройти из Н в К, набрав по пути воды из реки в точке Р. На каком расстоянии от С должна располагаться точка Р, чтобы его путь был минимальным? Расстояния от Н и К до берега реки равны 3 и 2 соответственно, а СР=10. (Ответ – одно число!)



22. Команда путешественников отправляется в шестидневный поход по пустыне, целью которого является переход через пустыню хотя бы одного человека (остальные должны вернуться назад). Один путешественник может нести только четырёхдневный запас пищи и воды. Какое наименьшее количество людей потребуется для перехода? (Ответ – одно число!)

23. Выберите названия кушаний, которые имеют отглагольное происхождение. В лист ответов запишите по возрастанию номера выбранных слов без пробелов и запятых. Например, если выбрать *пряники* и *сочники*, то ответом будет число 26. (Ответ – одно число!)

- 1) *крученики* 2) *пряники* 3) *драники*
4) *вареники* 5) *сырники* 6) *сочники*

24. В лист ответов запишите количество слов с чередующимися гласными в корне, содержащихся в отрывке ниже. (Ответ – одно число!)

Он ложился спать всех позже, и такова была его нищета, что ему не на что было купить масла для лампадки, при свете которой он листал свои книжки. Бедняжка с большим тщанием собирал, где ему попадались, огарки, всякий жир, сало, которое выкидывали из кухни, сплавлял всё это вместе и зажигал свою лампадку. Часто ночью, склоняясь над добытою кровными деньгами книжкою, он многого не понимал. (по В.Ф. Одоевскому)

25. В пьесе А.П. Чехова «Дядя Ваня» читаем: «Говорят, у Тургенева от подагры сделалась грудная жаба». В лист ответов запишите научное название болезни Тургенева, которое происходит от греческих слов στενός (узкий, слабый) и καρδιά (сердце). (Ответ – одно слово!)

26. Вес крупного муравья 0,07 г и длина тела 17 мм, а поднимает он 1,4 г, то есть предметы в 20 раз тяжелее его самого. Из этого делается неверный вывод, противоречащий теории эволюции, о «совершенном» организме муравья. Опровергнем этот вывод. Сколько килограммов поднимет гипотетический муравей, увеличенный до роста 1,70 м и веса 70 кг? Для расчетов использовать факты, что вес пропорционален кубу роста, а сила пропорциональна площади сечения мышц объекта. (Ответ – одно число!)

27. По первоначальному плану в Царскосельском лицее должны были воспитываться в том числе члены императорской семьи. Этот план не был реализован. В лист ответов запишите имя императора, который мог бы оказаться соучеником А.С. Пушкина, если бы план был реализован. (Ответ – одно слово!)

28. Людей с фотографии справа часто называют создателями ракетно-ядерного щита СССР. В лист ответов запишите фамилию человека (на фото в центре), отвечавшего за разработку ядерного оружия. (Ответ – одно слово!)



29. Жители какого (или каких) из трёх городов России раньше других наблюдают рассвет 17 мая?

- 1) Пермь (58° с.ш. 56° в.д.)
2) Кострома (58° с.ш. 41° в.д.)
3) Уфа (54° с.ш. 56° в.д.)



В лист ответов запишите по возрастанию номера выбранных городов без пробелов и запятых. Например, если выбрать *Пермь* и *Кострому*, то ответом будет число 12, а если выбрать *Уфу*, то ответом будет число 3. (Ответ – одно число!)

30. В лист ответов запишите расстояние, выраженное в километрах, между городами Осло и Нижневартовском вдоль 60-й параллели. Для решения задачи считать, что Земля – шар с длиной экватора 40000 км, координаты Осло считать 60° с.ш. 10°30' в.д., а Нижневартовска – 60° с.ш. 76°30' в.д. (Ответ – одно число! Округлить его до целого!)