



Политоринг-математика

www.polytoring.ru

При выполнении заданий 1-6 нужно выбрать правильный ответ, к заданиям 7-12 необходимо дать краткий ответ (одно число). Продолжительность тестирования – 45 минут.

2022 год

5 класс

Задания, оцениваемые в 2 балла

1. Вычислите $52316 + 18779$.

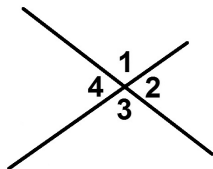
- A) 60085 Б) 61185 В) 70095 Г) 71095

2. Вычислите $3886 : 58$.

- A) 57 Б) 67 В) 72 Г) 3828

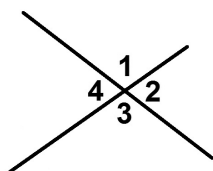
3. Какой из углов **не** является смежным с углом 1?

- A) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4



4. Выберите угол, вертикальный с углом 1.

- A) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4



5. Масса легкового автомобиля равна 1 т 200 кг. Выразите массу этого автомобиля в килограммах.

- A) 120 Б) 300 В) 1200 Г) 10200

6. Длительность космического полёта Ю.А. Гагарина составила 1 час 48 минут. Выразите это время в минутах.

- A) 48 Б) 108 В) 148 Г) 49

Задания, оцениваемые в 3 балла

7. У 12 девочек есть 140 конфет. Они решили разделить их поровну, взяв наибольшее количество конфет. Сколько конфет останется неразделёнными между девочками?

8. Взяли луч OA_0 и построили угол $\angle A_0OA_1 = 19^\circ$. Далее построили угол $\angle A_1OA_2 = 19^\circ$, затем $\angle A_2OA_3 = 19^\circ$ и так далее до $\angle A_{18}OA_{19} = 19^\circ$. Арина при помощи транспортира правильно измерила градусную меру угла $\angle A_0OA_{19}$. Какой результат она получила? **В лист ответов запишите только число, значок градуса не записывайте! Компьютер при проверке ответа распознает значок градуса как 0.**

9. Поле площадью 1 га разбили на делянки для дачных участков. Сколько участков получилось, если один участок – это 10 соток? Напоминаем, что 1 сотка = 100 м^2 .

10. На столе лежат конфеты. Аня съела одну конфету и половину оставшихся конфет забрала себе. После этого к столу подошла Вика, также съела одну конфету и забрала половину оставшихся. Далее аналогичным образом к столу подходили Даша, Маша, Рита, Галя и Оля. После Оли на столе осталась лежать одна конфета. Сколько конфет было вначале?

11. Чему равна градусная мера угла между часовой и минутной стрелками в 14 часов 12 минут? **В лист ответов запишите только число, значок градуса не записывайте. Компьютер при проверке ответа распознает значок градуса как 0.**

12. Задача из учебника Н.В. Бугаева «Арифметика целых чисел» 1901 года. Написание слов текста задачи дано с учётом современных языковых норм, но сохранены авторские синтаксис и пунктуация.

Некто отправился в кругосветное путешествие 14 июня 1839 года и возвратился 15-го апреля 1844 года. Сколько времени продолжалось путешествие?

В лист ответов записать продолжительность путешествия в днях, не забыв про високосные годы и включая в ответ дни отправления и возвращения.