

«Золотой сундучок 2020»

Задания для обучающихся 5 класса

Ответь на вопросы, выбрав правильный вариант ответа

1. Папа купил конфеты и принёс их домой. Мама спросила его: «Сколько денег ты заплатил за конфеты?». Папа ответил: «Я купил в 4 раза больше конфет, чем в прошлый раз, но заплатил за каждый килограмм вдвое меньше рублей». Сколько денег заплатил папа за конфеты в этот раз, если в прошлый раз он потратил 300 рублей?

А. 1200 рублей Б. 900 рублей В. 600 рублей Г. 450 рублей

2. На день рождения купили 9 порций мороженого нескольких видов. По крайней мере, одна порция была «Пломбир». Среди любых четырех порций, по крайней мере, две порции были одного вида, а среди любых пяти — не более трех одного вида. Сколько купили порций мороженого «Пломбир»?

А. 1. Б. 2. В. 3. Г. 4.

3. У Пети 97 одинаковых кубиков. Он составляет из них прямоугольные параллелепипеды, каждый из которых состоит из 6 кубиков в длину, 4 кубиков в ширину и 2 кубиков в высоту. Какое наибольшее количество таких параллелепипедов он может составить и сколько кубиков у него при этом останется?

А. 1; 47. Б. 1; 49. В. 2; 3. Г. 2; 1.

4. Кто-то из трех внуков разбил бабушкину чашку. Оправдываясь, они сказали следующее:

Антон: «Я не разбивал чашку. Андрей тоже ни при чём»;

Андрей: «Антон невиновен. Чашку разбила Маша»;

Маша: «Чашку разбил Антон. Я не разбивала».

Удалось выяснить, что один из внуков дважды солгал, другой — дважды сказал правду, а третий — один раз солгал, а другой раз сказал правду. Как зовут виновника?

А. Антон. Б. Андрей В. Маша. Г. Определить невозможно

5. Карандаш и ручка стоят вместе 17 зедов (зед — условная денежная единица), а 5 таких же карандашей и 2 такие же ручки вместе стоят 55 зедов. Сколько стоит один карандаш и сколько 1 ручка?

А. 8 и 9 зедов. Б. 7 и 10 зедов. В. 6 и 11 зедов. Г. 10 и 7 зедов.

6. Малыш пошел на день рождения к Карлсону. Когда он прошел ровно половину всего пути, он вдруг вспомнил, что дома забыл подарок и вернулся. Поэтому опоздал к Карлсону на 20 минут. За сколько минут Малыш смог бы прийти к Карлсону, если ему не пришлось бы возвращаться?

А. За 20 мин. Б. За 15 мин. В. За 10 мин. Г. За 30 мин.

7. Двое друзей Антон и Олег приняли участие в математической олимпиаде. В рейтинговом списке участников после Антона 26 участников, в том числе и Олег. Перед Олегом в списке 7 участников, а между ним и Антоном два участника. Сколько было участников олимпиады?

А. 30. Б. 31. В. 32. Г. 33.

8. Служитель зоопарка моет слона за 40 мин, а его ученик – за 2 часа. За сколько времени они могут вымыть слона, работая вместе?

А. За 15 мин. Б. За 20 мин. В. За 25 мин. Г. За 30 мин.

9. Дно бассейна прямоугольной формы выложено квадратными плитками. Всего использовано 1197 плиток размерами 40 см на 40 см. Каковы примерно размеры дна бассейна? Выберите наиболее точные значения.

А. 8 м×25 м. Б. 9 м×25 м. В. 9 м×26 м. Г. 7 м×28 м.

10. В четырех томах собрания сочинений 1999 страниц, в каждом не менее 400 страниц. В первом томе страниц больше, чем в каждом из остальных. Во втором и третьем томах вместе 1065 страниц. Сколько страниц в первом томе?

А. 536. Б. 535. В. 534. Г. 533.

Реши задачи и запиши их полные решения

11. Вася и Петя вместе могут прополоть грядку за 10 мин, Петя и Таня вместе такую же грядку – за 12 мин, а Вася и Таня вместе – за 15 мин. Сколько времени понадобится, чтобы они втроём пропололи две таких грядки?

12. Имеются арбузы одинаковой массы, дыни одинаковой массы, кочаны капусты одинаковой массы и корнеплоды свеклы одинаковой массы. Известно, что общая масса дыни и корнеплода свеклы совпадает с массой арбуза, общая масса кочана капусты и корнеплода свеклы равна массе дыни, а два арбуза имеют такую же массу, как три кочана капусты. Во сколько раз дыня тяжелее корнеплода свеклы?