

Примеры задач вступительной контрольной работы по математике для отбора в 5 математический класс

1. Решите уравнения: $45+x-120:5 = 50$ и $180:y=108:12$ в ответ запиши сумму корней уравнений

2. Три кокоса и два банана стоят вместе 230 руб. Один кокос и два банана стоят вместе 110 руб. Сколько стоят вместе два кокоса и банан?

3. При описании движения любого объекта средней скоростью называют отношение длины всего пройденного пути ко времени, за которое этот путь был пройден.

Автобус ехал два часа по ровной дороге со скоростью 72 км/ч, а потом еще час в гору, со скоростью в два раза меньшей. Найдите среднюю скорость автобуса на всем маршруте.

4. От прямоугольника с двух противоположных сторон отрезали по квадрату так, что получился новый прямоугольник. Периметр получившегося прямоугольника оказался на 56см меньше периметра первоначального прямоугольника. Найди периметр и площадь отрезанного квадрата.

5. Туристы в первый день ехали на велосипедах 6 ч со скоростью 12 км/ч. Во второй день они проехали с одинаковой скоростью такой же путь за 4 ч. С какой скоростью ехали туристы во второй день?

6. Выпишите все двузначные числа, которые можно записать с помощью цифр 1, 0 и 3, используя каждую цифру по одному разу. Найдите сумму этих чисел.

7. К 2 тоннам молока сначала добавили 4 центнера молока, а затем отлили 355 кг. Сколько получилось в результате?

8. Два одинаковых квадрата, площадью 1 см^2 каждый, сложили так, что получился прямоугольник. Чему равен его периметр?

9. Длина нефтепровода Усть-Балык–Омск 987 км. Масса 6 м трубы равна 2100 кг. Подсчитайте, сколько понадобится платформ, грузоподъемностью 50 тонн, чтобы погрузить трубы для нефтепровода?

10. Собака увидела зайца на расстоянии 240 м и помчалась за ним. Через какое время собака догонит зайца, если она пробегает в минуту по 220 м, а заяц – по 660 м?

11. В числе 92574063 зачеркните три цифры так, чтобы оставшиеся пять цифр в той же последовательности образовывали как можно меньшее число.

12. Шестеро тянут репку: дедка вдвое сильнее бабки, бабка втрое сильнее внучки, внучка вчетверо сильнее Жучки, Жучка впятеро сильнее кошки, кошка вшестеро сильнее мышки. Сколько понадобится мышек, чтобы они сами вытянули репку?

13. Который теперь час, если прошедшая часть суток на 6 часов меньше оставшейся?

14. Бабушка вяжет шарф. За день она успевает связать 20 см, а ночью этот шарф с другого конца поедает моль, которая за одну ночь успевает съесть 10 см шарфа. Бабушка хочет связать шарф длиной 1 метр. На какой день ей это удастся?

15. Машина проходит расстояние от города А до города В за 8 часов. Если бы скорость машины была на 10 км/час меньше, то она прибыла бы в город В на час позже. Найдите расстояние между городами А и В.

16. Расстояние между легковым автомобилем и автобусом 240 км. Известно, что они двигаются в одном направлении. Через какое время легковой автомобиль догонит автобус, если скорость автомобиля 150 км/ч, а автобуса – 90 км/ч. 5.

17. Сможет ли машина грузоподъемностью 2 тонны увезти 38 мешков картофеля по 50 кг в каждом? На сколько дней хватит этого картофеля, если ежедневно расходовать по 300 кг? 6. Сколько существует двузначных чисел, записанных только четными цифрами, если цифры в записи числа не повторяются?

18. Для подарков закупили 240 кг конфет. Конфеты расфасовали в коробки по 500 г. Пятуую часть всех коробок отправили в детский сад. Сколько коробок осталось?

19. Однажды хитрец предложил лентяю заработать: «Как только ты перейдешь через этот мост, твои деньги удвоятся. Можешь переходить по нему сколько хочешь раз, но после каждого перехода отдавай мне за это 24

копейки». Лентяй согласился и ...после третьего перехода остался без денег.
Сколько денег было у него сначала?

20. Вычислите: $1953 + (17432 - 56 \cdot 223) : 16$.