

ОЛИМПИАДНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ 4 КЛАССА

Задача № 1

В туристический лагерь прибыло 240 учеников из г. Москвы и Орла. Мальчиков среди прибывших было 125 человек, из которых 65 - москвичи. В числе учеников, прибывших из Орла, девочек было 53. Сколько всего учеников прибыло из Москвы ?

Задача № 2

Сидя у окна вагона поезда мальчик стал считать телеграфные столбы. Он насчитал 10 столбов. Какое расстояние прошёл за это время поезд, если расстояние между столбами 50 м ?

Задача № 3

Начертить прямоугольник, площадь которого равна 12 см, а периметр равен 26 см.

Задача № 4

Во сколько раз увеличится площадь квадрата, если каждую сторону его увеличить в 2 раза?

Задача № 5

Во сколько раз больше число, выраженное четырьмя единицами четвёртого разряда, чем число, выраженное четырьмя единицами первого разряда?

Задача № 6

Хоккейная команда провела три матча, забив в ворота противника всего 3 шайбы и пропустив 1 шайбу. Один из матчей она выиграла, другой свела вничью, а третий проиграла. С каким счётом закончился каждый матч?

Задача № 7

Сумма двух чисел 715. Одно число заканчивается нулём. Если этот нуль зачеркнуть, то получится второе число. Найди эти числа.

Задача № 8

Одни часы отстают на 25 минут, показывая 1 ч 50 мин. Какое время показывают другие часы, если они забегают на 15 мин?

Задача № 9

Напиши самое большое шестизначное число, все цифры которого различны.

Задача № 10

Расставь скобки так, чтобы равенство было верным: $15 - 35 + 5 : 4 = 5$

Задача № 11

В шахматном турнире участвовали 7 человек. Каждый с каждым сыграл по одной партии. Сколько всего партий они сыграли?

Задача № 12

Площадь прямоугольника 91 кв. см. Длина одной из его сторон 13 см. Чему равна сумма всех сторон прямоугольника?

Задача № 13

Если Андреев даст Петрову 300 рублей, то денег у них станет поровну. На сколько у Андреева денег больше, чем у Петрова?

Задача № 14

Расставь в свободных клетках числа 2, 3, 4, 5, 6, 8 так, чтобы произведение чисел в каждом столбике и в каждой строке было равно 120. $20 \ 1 \ 15$

Задача № 15

Во дворе ходят курочки и козочки, у всех вместе 44 ноги и 14 голов. Сколько курочек и козочек ходят во дворе?

Задача № 16

Москва основана в 1147 году. Сколько лет исполнилось Москве в 2009 году?

Задача № 17

Соня доходит от дома до школы за 12 минут, а её брат Алёша добегает до школы и обратно без остановки за 8 минут. Во сколько раз скорость Алёши больше, чем скорость Сони?

Задача № 18

Запиши число 111 четырьмя двойками.

Задача № 19

Поезд отправляется в 20-00. Лена хотела быть на вокзале за полчаса до отправления поезда. В какое время ей надо выйти из дома, если она идёт до трамвая 20 минут, едет на трамвае 15 минут и 5 минут идёт от трамвая до вокзала?

Задача № 20

Пассажир на такси ехал в село. По дороге он встретил 5 грузовиков и 3 легковых автомобиля.

Сколько всего машин ехали в село?

Задача № 1

Догадайся, какая цифра должна стоять на месте А?

$$9A : 1A = A$$

Задача № 2

С помощью четырёх цифр 5 составь выражение, значение которого равно 12.

Задача № 3

Вычисли.

$$(1.584.162 : 527 + 1.120.977 : 429) * 307 =$$

Задача № 4

Аня и Таня весят вместе 40 кг. Таня и Маня весят 50кг. Маня и Ваня весят 90 кг. Ваня и Даня весят 100 кг. Даня и Аня – 60 кг. Сколько весит Аня?

Задача № 5

Из посёлка выехал велосипедист со скоростью 8 км/ч.

Когда он проехал 16 км, из этого же посёлка в противоположном направлении вышел пешеход.

Через 5 часов после выезда велосипедиста расстояние между ними стало 55 км.

Чему равна скорость пешехода? (реши по действиям с пояснением или вопросами)

Задача № 6

Кролик даёт в год 400 г пуха. Для его содержания нужна клетка длиной 75 см и шириной 60 см.

Какую площадь нужно отвести под клетки для кроликов, с которых за год получают 24 кг пуха?

Задача № 7

Угадай, какие цифры обозначены буквами :

АБВГ

+ АБВГ

В ГДАГ

Задача № 8

У Васи по математике вдвое больше пятёрок, чем четвёрок.

Сколько у него четвёрок и пятёрок, если всего их 9?

Задача № 9

Восстановите скобки и знаки действий:

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 = 1$$

Задача № 10

На участке дороги длиной 90 м школьникам поручено посадить деревья так, чтобы между ними были расстояния в 9 метров.
Сколько деревьев должны посадить школьники?

Задача № 11

Машина проехала от одного населённого пункта до другого столько километров, сколько минут она ехала.
Какова скорость этой машины в час?

Задача № 12

У Андрея и Бори вместе 11 орехов, у Андрея и Вовы - 12 орехов, у Бори и Вовы - 13 орехов.
Сколько всего орехов у Андрея, Бори, Вовы вместе?

Задача № 13

В зале стоит несколько скамеек. Если на каждую скамейку сядут 2 ученика, то 7 учеников останутся без места.
Если же на каждую скамейку сядут 3 ученика, то 5 скамеек останутся свободными.
Узнай число учеников и количество скамеек в зале .

Задача № 14

Четыре последовательных целых числа дают в произведении 1680. Какие это могут быть числа?

Задача № 15

У Милы вчетверо больше кукол, чем у Лены, а у Лены на 12 кукол меньше, чем у Милы.
Сколько кукол у Милы?

Задача № 16

Сколько существует двузначных чисел, у которых вторая цифра больше первой?

Задача № 17

Расшифруйте ребус $** + *** = ****$,
если известно, что оба слагаемых и сумма не изменяется, если прочитать их справа налево.

Задача № 18

Кузнец подковывает одно копыто за 5 минут.

Сколько времени потребуется 8 кузнецам, чтобы подковать 10 лошадей, если на двух ногах лошадь стоять не может?

Задача № 19

Пять рыбаков съели пять судаков за 5 дней.

За сколько дней десять рыбаков съедят десять судаков?

Задача № 20

Сколько различных результатов можно получить, складывая по два различных числа из набора 1, 2, 3, 4, и 5?

Задача № 21

Лиза выбрала двузначное число, не делящееся на 10.

Поменяла его цифры местами и вычислила разность полученных чисел.

Какое самое большее число она могла получить?

Задача № 22

Коля поймал за 5 дней 512 мух. Каждый день он отлавливал столько мух, сколько во все предыдущие дни вместе. Сколько мух поймал он в каждый из этих дней?

Задача № 23

Найди значение выражения.

$$16728 : 204 * (328 - 4267 : 17) : 11 - 419 =$$

Задача № 24

Нильс летел в стае на спине гуся Мартина. Он обратил внимание, что построение стаи напоминает треугольник: впереди вожак, затем два гуся, в третьем ряду три гуся и т. д. Стая остановилась на ночлег на льдине. Нильс увидел, что расположение гусей на этот раз напоминает квадрат, состоящий из рядов, в каждом ряду одинаковое количество гусей, причём число гусей в каждом ряду равно числу рядов. Гусей в стае меньше 50. Сколько гусей в стае?

Задача № 25

Шестизначное число начинается цифрой 5.

Если переставить эту цифру на последнее место шестизначного числа, то получится число, в 4 раза меньшее первоначального. Найди это число.

Задача № 26

Собака увидела зайца на расстоянии 1 км и бросилась за ним.

Скорость зайца 30 км/ч, скорость собаки 36 км/ч.
Через какое время собака догонит зайца?

Задача № 27

Используя каждую цифру 0, 4, 2, 7, 9, 1 только один раз,
запишите наибольшее шестизначное число и наименьшее шестизначное число.

Задача № 28

Длина и ширина одного листа кровельной стали вместе составляют 2130 мм.
Какова длина и ширина листа, если длина в 2 раза больше ширины?

Задача № 29

Найдите значение выражений.

$$450 : (30 * 3) * 60 - 94 * 3 + 68 : (51 : 3) =$$

$$820 - (57 : 19 + 77) * 6 : 10 - 56 + 34 * 8 =$$

Задача № 30

Какие цифры надо поставить вместо звёздочек?

$$* * 5$$

$$\times 4 *$$

$$3 * *$$

$$* 2 * *$$

$$1 * * * *$$