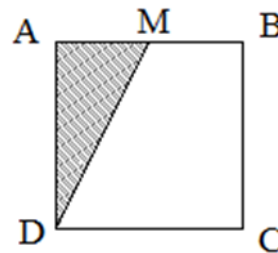


«Клеточные» задачи

1. Чему равна удвоенная четверть половины числа 32?

2. Точка М – середина стороны квадрата ABCD. Площадь закрашенной части квадрата равна 10 см^2 . Чему равна площадь квадрата?



3. Сумма возрастов четырёх друзей 39 лет. Сколько лет им будет вместе через 5 лет?

4. Семь осликов за 3 дня съедают 21 мешок корма. Сколько корма надо пяти осликам на 5 дней?

5. На математической олимпиаде участникам предлагалось 10 задач. За каждый верный ответ засчитывалось 5 очков, а за каждый неверный – снималось 3 очка. Петя получил 34 очка. Сколько его решений оказались ошибочными?

6. На кабинках колеса обозрения написаны номера 1, 2, 3, 4... Когда кабинка с номером 25 находится в верхней точке колеса, кабинка с номером 8 находится в самой нижней точке. Сколько кабинок на колесе обозрения?

7. У Вани 50 мышей, некоторые из них белые, некоторые серые. Известно, что хотя бы одна мышь серая, а из любых двух мышей хотя бы одна – белая. Сколько серых мышей у Вани?

8. Если бы у красного дракона было на 6 голов больше, чем у зелёного, то у них было бы 34 головы на двоих. Но у красного дракона на 6 голов меньше, чем у зелёного. Сколько голов у красного дракона?

9. Диагональ делит четырёхугольник с периметром 31 см на два треугольника с периметрами 21 см и 30 см. Чему равна длина этой диагонали?

10. Лёша и Гоша вскапывали на огороде грядку. Они начали работу одновременно с противоположных сторон грядки навстречу друг другу. Гоша копал в два раза быстрее, чем Лёша, но зато после каждого вскопанного метра устраивал перерыв на 20 минут, а Лёша копал хоть и медленно, но без перерывов. Через 2 часа после начала работы Лёша добрался до середины грядки и обнаружил там выполнившего свою половину работы Гошу. Какова длина грядки?

11. Четырёх кошек взвесили попарно на весах во всех возможных комбинациях. Получились веса: 7 кг, 8 кг, 9 кг, 10 кг, 11 кг, 12 кг. Тогда чему равен общий вес всех четырёх кошек?
12. У числа 125 любые две цифры отличаются не меньше, чем в два раза. Сколько всего трёхзначных чисел с ненулевыми цифрами обладают этим свойством?
13. Летом у Феди на даче целые сутки было открыто окно. В первый час влетел 1 комар, во второй – 2, в третий – 3 и т.д. Начиная со второго часа Федя без сна и отдыха охотился за комарами. За второй час он убил 1 комара, за третий – двух и т.д. Сколько живых комаров осталось в комнате к концу суток?
14. Сколько среди чисел 1, 2, 3, ..., 50 таких, которые равны сумме всех своих простых делителей?
15. В автобусе ехало меньше 100 человек, причем сидящих пассажиров было вдвое больше, чем стоящих. На остановке 4% пассажиров вышли. Сколько пассажиров осталось в автобусе?
16. По лыжне кольцевого маршрута с постоянными скоростями бегут Чебурашка и Крокодил Гена в одном направлении, а Старуха Шапокляк – в противоположном. Шапокляк встречается с Генкой каждые 2 минуты, а с Чебурашкой – каждые 3 минуты. Через сколько минут Крокодил Гена обгоняет Чебурашку?

Пешка 1

Какие четыре цифры надо вычеркнуть из числа 4921508, чтобы получившееся трёхзначное число было как можно меньше?

Пешка 2

Если сумма 2017 натуральных чисел равна 2018, то чему равно их произведение?

Пешка 3

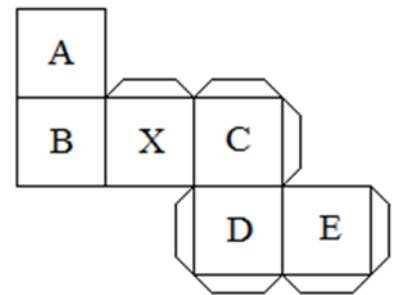
В ряд выписали 11 натуральных чисел так, что сумма любых трёх соседних чисел равна 21. На первом месте стоит число 7, а на девятом – 6. Какое число стоит на втором месте?

Пешка 4

Бабушка шьёт одеяло из квадратных лоскутков (8 квадратиков в ширину и 12 – в длину). В каждой точке, где сходятся 4 квадратика, бабушка пришивает пуговицу. Сколько пуговиц ей понадобится? (пешка 4)

Пешка 5

Из развёртки, изображённой на рисунке, склеили кубик и поставили его так, что грань с буквой X оказалась внизу. Какая буква оказалась сверху?



Пешка 6

Какое наименьшее число детей может быть в семье, если у каждого ребёнка есть хотя бы одна сестра и хотя бы один брат?

Пешка 7

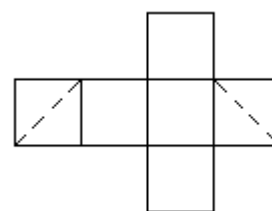
Часы идут правильно. Через 5 минут их часовая и минутная стрелки совпадут. Через сколько минут угол между стрелками впервые станет таким же, как и 10 минут назад?

Пешка 8

В мастерской имеется 92 банки с белой и 135 банок с синей краской. На окрашивание одного изделия тратится одна банка белой и одна банка синей краски. После того, как покрасили несколько изделий, оказалось, что в мастерской осталось в 2 раза меньше банок с белой краской, чем с синей. Сколько изделий покрасили?

Конь 1

Куб пересечён плоскостью. На развёртке пунктиром показана часть следа этого сечения на поверхности куба.



Какая фигура была в сечении?

Конь 2

Из чисел, квадраты которых делятся на 24, выбрали самое маленькое. Чему равна сумма цифр этого числа?

Слон 1

Сколько пятиметровых прыжков должен сделать спортсмен, чтобы преодолеть дистанцию длиной $5018 \text{ м} + 5018 \text{ дм} + 5018 \text{ см} + 5018 \text{ мм}$?

Слон 2

В одном литре морской воды содержится 0,00001 миллиграммов золота. Сколько килограммов золота содержится в 1 км^3 морской воды?

Ладья 1

Число $111\dots111$ (2016 единиц) разделили на 3. Сколько нулей получилось в записи частного?

Ладья 2

Крыша покрыта одинаковыми прямоугольными листами кровли, которые уложены в 8 рядов (снизу вверх). Каждый следующий ряд перекрывает предыдущий на 0,1 своей ширины. Какая часть крыши покрыта в два слоя?

Ферзь

Жили-были дед да баба, ели кашу с молоком ... из одной тарелки. Начали они есть кашу одновременно, на разговоры не отвлекались. Если бы дед ел со скоростью бабы, то кашу они ели бы на 3 минуты дольше, а если бы наоборот, баба ела со скоростью деда, то кашу съели бы на 2 минуты быстрее. Определите, за какое время дед и баба съели кашу.

Король

Остап Бендер поставил новые покрышки на автомобиль «Антилопа Гну». Известно, что передние покрышки автомобиля выходят из строя через 25000

км, а задние – через 15000 км (спереди и сзади покрышки одинаковые, но задние изнашиваются сильнее). Через сколько километров Остап Бендер должен поменять эти покрышки местами, чтобы «Антилопа Гну» прошла максимально возможное расстояние? Чему равно это расстояние?

Клеточная 1	8	Пешка 1	4, 9, 2, 5
Клеточная 2	40	Пешка 2	2
Клеточная 3	59	Пешка 3	8
Клеточная 4	25	Пешка 4	77
Клеточная 5	2	Пешка 5	Е
Клеточная 6	34	Пешка 6	4
Клеточная 7	1	Пешка 7	20
Клеточная 8	8	Пешка 8	49
Клеточная 9	10	Конь 1	Равностор. треуг.
Клеточная 10	6	Конь 2	3
Клеточная 11	19	Слон 1	1115
Клеточная 12	84	Слон 2	10
Клеточная 13	24	Ладья 1	671
Клеточная 14	15	Ладья 2	$\frac{7}{73}$
Клеточная 15	72	Ферзь	12
Клеточная 16	6	Король	9375, 18750 км