

Для поступающих в 5 инженерный класс авиастроительного профиля

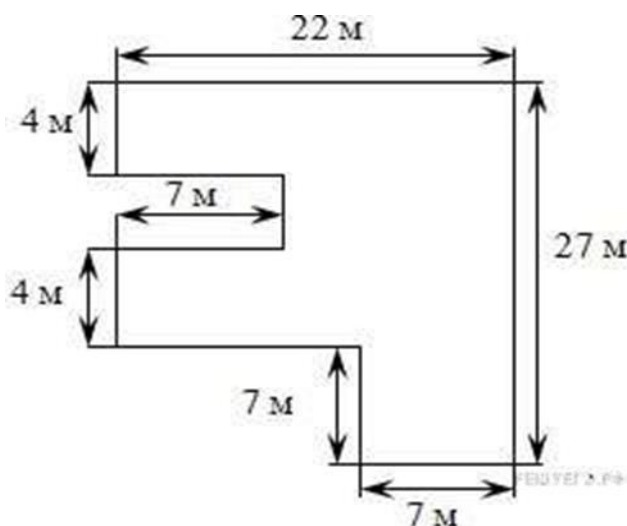
Действия с натуральными числами.

1. Вычислить $95863856 : 239$
2. Найдите уменьшаемое, если разность 196, а вычитаемое 179.

Решение задач.

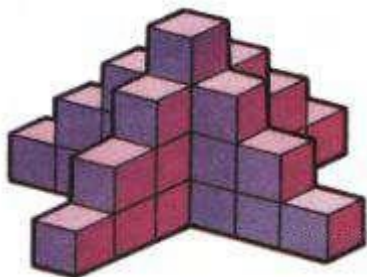
1. В одном вольере находилось 24 кролика, что на 17 меньше, чем в другом и на 6 больше, чем в третьем. Сколько кроликов было в трех вольерах вместе?
2. Расстояние в 540 км пассажирский поезд прошел за 6 часов. За сколько часов пройдет это расстояние товарный поезд, если его скорость на 30 км/ч меньше?
3. Принтер печатает 72 страницы за 3 минуты. За какое время этот принтер напечатает 120 страниц? Запишите решение и ответ.
4. Билет на цирковое представление «Маугли» стоит для взрослого 1500 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника треть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, одного школьника и трех малышей?

1. На рисунке изображён план пруда. Найдите: а) периметр данного пруда; б) площадь пруда;



2. У треугольника все стороны равны друг другу. На одной из сторон треугольника построен квадрат, площадь которого 25 см^2 , а на другой стороне построен прямоугольник, площадь которого равен 35 см^2 . Найдите периметр прямоугольника.

3. Сколько кубиков использовано для построения башни, изображённой на рисунке?



4. Постройте прямоугольник, длина одной стороны которого 4 см, а длина другой в 2 раза больше. Вычислите его площадь и периметр.

5. У треугольника все стороны равны друг другу. На одной из сторон треугольника построен квадрат, площадь которого 36 см^2 , а на другой стороне построен прямоугольник, периметр которого равен 22 см. Найдите площадь прямоугольника.

Решение уравнений.

1. Миша задумал число и вычел из него 49. Потом он разделил 364 на результат, прибавил к частному 12, умножил на 5 и получил 200. Какое число задумал Миша?

2. Решить уравнение: $720 : (90 - x) = 125$

Логические задачи

1. В доме, в котором живёт Гриша, один подъезд. На каждом этаже находится по 10 квартир. Гриша живёт в квартире № 46. На каком этаже живёт Гриша?

2. Имеются три гири 1 кг, 2 кг, 9 кг. Какие веса можно взвесить с помощью этих гирь на весах с двум чашами, если можно класть гири на обе чаши? Перечислите все варианты в порядке возрастания.

3. По кругу ездят трамваи так, что интервалы движения между двумя последовательными трамваями одинаковы. Вчера трамваев было 10 и

интервал движения был 6 минут. Сегодня добавили два трамвая. Каков теперь интервал движения?

4. Иванов, Петров, Сидоров и Козлов по математике за контрольную работу получили четыре оценки: 2, 3, 4, 5. Известно, что Петров списал у Сидорова, но сделал это невнимательно. Иванов не справился ни с одним из заданий. Лучше всех решил Козлов. Какую оценку получил каждый ученик?