



РАЗНЫЕ ЗАДАЧИ

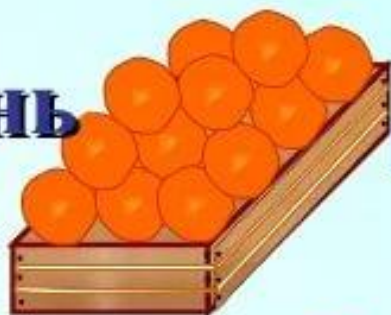
6 КЛАСС

За три дня было продано 830 кг апельсинов. Во второй день продали на 30 кг меньше, чем в первый, а в третий – в 3 раза больше, чем во второй. Сколько килограммов апельсинов было продано в первый день?

I день



II день



на 30 кг



III день



в 3 раза



830 кг

Задача 1

Вера и Оля узнали, что у Саши - день рождения. И сразу же стали набирать SMS-ки!

Вообще-то, Вера умеет набирать 24 слова за 4 минуты, а Оля - 35 слов за 7 минут.

Вера набрала поздравление из 30 тёплых слов, а Оля - из 20.

Чьё поздравление Саша получит первым?

девочка	кол-во слов	время (мин.)	SMS (кол. сл.)	время (мин.)
Вера	24	4	30	?
Оля	35	7	20	?



3. Разные задачи на дроби и проценты

Банковские операции: За хранение денег сбербанк начисляет вкладчику 8% годовых. Вкладчик положил на счёт в банк 5000 руб. и решил в течение 5 лет не снимать деньги со счёта и не брать процентные начисления. Подсчитайте, сколько денег будет на счёте вкладчика через год, через два года, через пять лет.

Комментарий к решению

Т.К. 8% от 5000 руб. составляет 400 руб., то через 1 год на счёте окажется $5000 + 400 = 5400$ руб.

В конце второго года банк будет начислять 8% от суммы 5400 руб, что составляет 432 руб. Через два года на вкладе будет $5400 + 432 = 5832$ руб. В конце третьего года сумма будет $5832 + 466,56 = 6298,56$ руб.

В конце четвертого $6298,56 + 503,88$ руб. = 6802,44

В конце пятого года $6802,44 + 544,20 = 7346.64$ руб.

Задача:

Магазин продал в первый день 160кг яблок, что составило $\frac{1}{3}$ всех яблок, во второй день $\frac{4}{5}$ оставшихся яблок. Сколько килограмм яблок осталось продать в третий день?

1-?

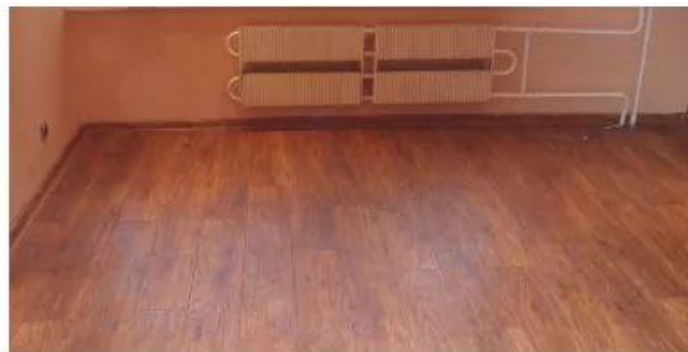


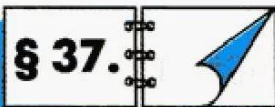


776. В мебельной мастерской 981 м ткани. На обивку кресел израсходовали $\frac{5}{9}$ всей ткани, а на обивку стульев — $\frac{1}{5}$ оставшейся ткани. Сколько всего ткани израсходовали на обивку кресел и стульев?

ЗАДАЧА «ПАРКЕТ В ДОМЕ»

Пол комнаты, имеющий форму прямоугольника со сторонами 4 м и 5 м, нужно покрыть паркетом прямоугольной формы. Длина каждой дощечки паркета равна 20 см, а ширина – 5 см. Сколько потребуется дощечек для покрытия пола?





1073. При варке варенья на 1 кг ягод берут 1,5 кг сахара. Запишите отношение массы ягод к массе сахара в виде обыкновенной дроби. Сколько сахара нужно, чтобы сварить варенье из 3 кг ягод?



1074. Из двух пунктов навстречу друг другу одновременно отправились пешеход и велосипедист. К моменту встречи пройденные ими расстояния относились как 1 : 4. Найдите расстояние между пунктами, если известно, что до встречи велосипедист проехал на 21,3 км больше, чем прошел пешеход. Решите эту задачу двумя способами: составляя уравнение и используя рисунок 124.



Рис. 124

Найдите разные способы решения следующих двух задач.



1075. Отец старше сына на 25 лет. Возраст отца относится к возрасту сына как $\frac{3}{2} : \frac{2}{3}$. Сколько лет отцу и сколько лет сыну?

Вариант 1

1. Липа ниже осины на 1,5 м. Определите высоту каждого дерева, если эти величины относятся как $\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$.

2. Решите уравнение $\frac{2,4x - 1,26}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} = \frac{1,3x - 0,5}{\frac{1}{10} - \frac{1}{9}}$.

Вариант 2

1. За первый день пути автомобиль преодолел на 70 км больше, чем за второй. Какое расстояние он прошел за первый день и какое за второй, если эти величины относятся как $\frac{4}{5} : \frac{2}{3}$?

2. Решите уравнение $\frac{3,4x + 1,02}{\frac{1}{5} - \frac{1}{6}} = \frac{2x + 0,6}{\frac{1}{10} - \frac{1}{11}}$.