

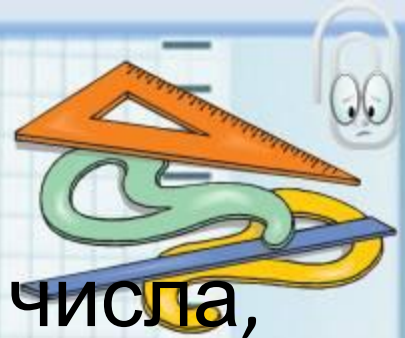
Готовимся к ВПР по математике.

Автор: Михайлова Г.В.,
учитель математики
МАОУ СОШ №1 г. Топки
Кемеровской области



Задание 1

1. Приведите пример натурального числа, большего 12, которое делится на 12 и не делится на 8.
2. Сколько тысяч в миллионе?
3. Сколько цифр использовано для записи числа 640046?
4. Запишите цифрами число пять тысяч двести одиннадцать



Задание 2



1. Какие числа надо вписать в окошки, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{\square}{\square}$$

2. Какое число нужно написать в числителе, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{12}{18} = \frac{?}{3}$$



3. Сколько минут в $\frac{1}{10}$ часа ?

4. Треть числа равна 27. Найдите это число.

5. Три четверти числа равны 60. Найдите это число.

6. Из $\frac{4}{7}$ числа 56 вычитите $\frac{3}{11}$ числа 33. В ответе напишите полученный результат.



Задание 3



1. Выберите и запишите наибольшую из десятичных дробей:

9,8; 10,14; 10,3; 9,4.

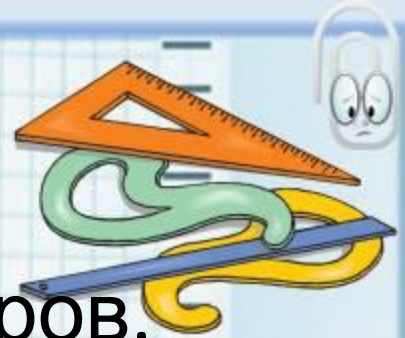
2. Найдите значение выражения:

$10,1 - 3,05 + 0,3$.

3. Найдите число, если $\frac{1}{10}$ его равна 20.



Задание 4



1. В автобусе 51 место для пассажиров. Две трети этих мест уже заняты. Сколько еще пассажиров может сесть в автобус на оставшиеся места?

2. От дыни массой 2 кг 400 г Ване отрезали $\frac{1}{5}$ дыни, а Маше $\frac{1}{6}$ дыни. Сколько граммов дыни осталось?



3. На базу в Антарктиду доставили 22 собаки. Из $\frac{5}{11}$ всех собак составили упряжку, на которой отправились в поход. Сколько собак не вошло в упряжку?

4. . Купили 5 кг 600 г сахара и израсходовали на варенье $\frac{7}{8}$ всего сахара.

Сколько граммов сахара осталось?



Задание 5



Найдите значение выражения:

$$\text{а) } \frac{1}{2} + 3\frac{5}{9} - \frac{1}{18}.$$

$$\text{б) } \frac{5}{6} + 7\frac{1}{4} - \frac{1}{12}.$$

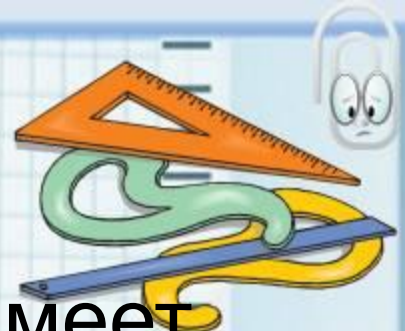
$$\text{в) } \frac{2}{3} + 6\frac{3}{7} - \frac{2}{21}.$$



Задание 6

1. . Стальной шарик объёмом 6 см^3 имеет массу $46,8 \text{ г}$. Какова масса шарика из той же стали, если его объём $2,5 \text{ см}^3$?
Запишите решение и ответ.

2. Для строительства стадиона 5 бульдозеров расчистили площадку за 210 мин. За какое время 7 бульдозеров расчистили бы эту площадку?
Запишите решение и ответ.



3. Из 20 кг яблок получается 16 кг яблочного пюре. Сколько яблочного пюре получится из 45 кг яблок?

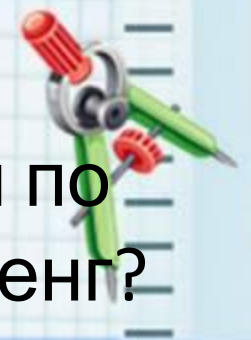
4. Трое маляров могут закончить работу за 5 дней. Для ускорения работы добавили ещё двух маляров. За сколько дней они закончат работу, если все маляры работают с одинаковой производительностью?

Запишите решение и ответ.



Задание 7

1. Моток ленты длиной 10 м надо разрезать на куски по 45 см. Сколько таких кусков получится?
2. Пачка мороженого стоит 20 руб. Сколько денег было у Ани, если она купила 5 пачек мороженого и у неё осталось 11 руб?
3. В классе 30 учеников. На уроке физкультуры их построили в шеренги по 8 человек. Сколько было полных шеренг?



Задание 8



1. . Мама получила премию 180 р. На подарок дочери она потратила 1% этой премии. Сколько стоит подарок дочери?
2. В палатку завезли 850 кг огурцов. Покупатель взял для соления 3% всех огурцов. Сколько килограммов огурцов было куплено?



3. Школьники помогали колхозу собирать яблоки. За день они собрали 4840 кг. 25% собранных яблок отправили в детский сад, а остальные — на колхозный склад. Сколько килограммов яблок отправили на колхозный склад?

4. Ученик прочитал 138 страниц, что составляет 23% числа всех страниц в книге. Сколько страниц в книге?



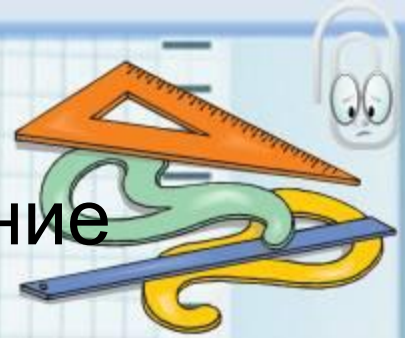
Задание 10

1. Ваня купил два батона хлеба, полкило колбасы и полтора килограмма картошки. Один батон хлеба стоит 23 рубля, один килограмм колбасы 360 рублей, а один килограмм картошки — 40 рублей. Какую сдачу получит Ваня с 500 рублей?

Запишите решение и ответ



- 2. Билет на новогоднее представление «Приключение в Снежном королевстве» стоит для взрослого 400 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного двухлетнего малыша?
- Запишите решение и ответ.



3. Лиза купила два пирожных, полкило ветчины и полтора килограмма слив. Одно пирожное стоит 25 рублей, один килограмм ветчины — 460 рублей, а один килограмм слив — 42 рубля. Какую сдачу получит Лиза с 500 рублей?

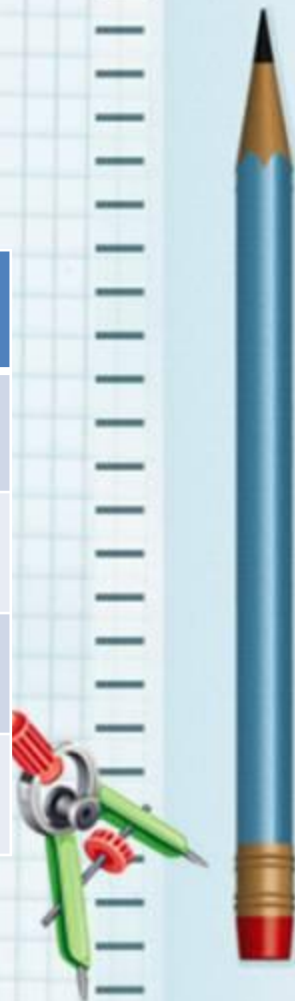
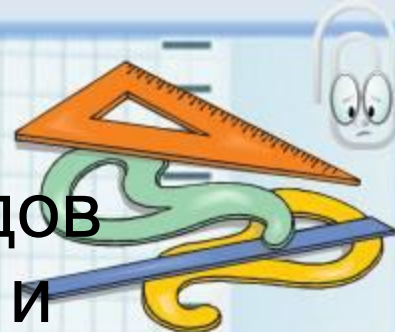
- Запишите решение и ответ.



4. В магазине продается несколько видов куриного филе в различных упаковках и по различной цене. Какова наименьшая цена за 1,5 кг куриного филе среди данных в таблице видов?

Упаковка	Цена за упаковку
400 г	122 руб.
250 г	83 руб.
400 г	135 руб.
250 г	81 руб.

Запишите решение и ответ

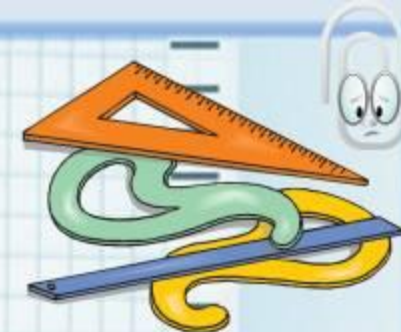


Задание 11

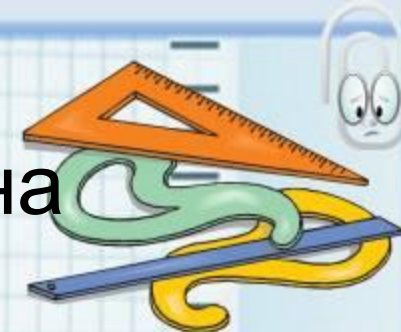
1. В таблице приведены данные о количестве девочек и мальчиков в пяти четвёртых классах школы. Используя эти данные, ответьте на вопрос.

		Количество школьников				
		4 «А»	4 «Б»	4 «В»	4 «Г»	4 «Д»
Мальчики		13	10	15	16	17
Девочки		15	14	14	12	9

2. В каком классе наибольшая разница между числом мальчиков и девочек?



- Используя диаграмму, ответьте на вопрос.



- Сколько детей родилось в марте?



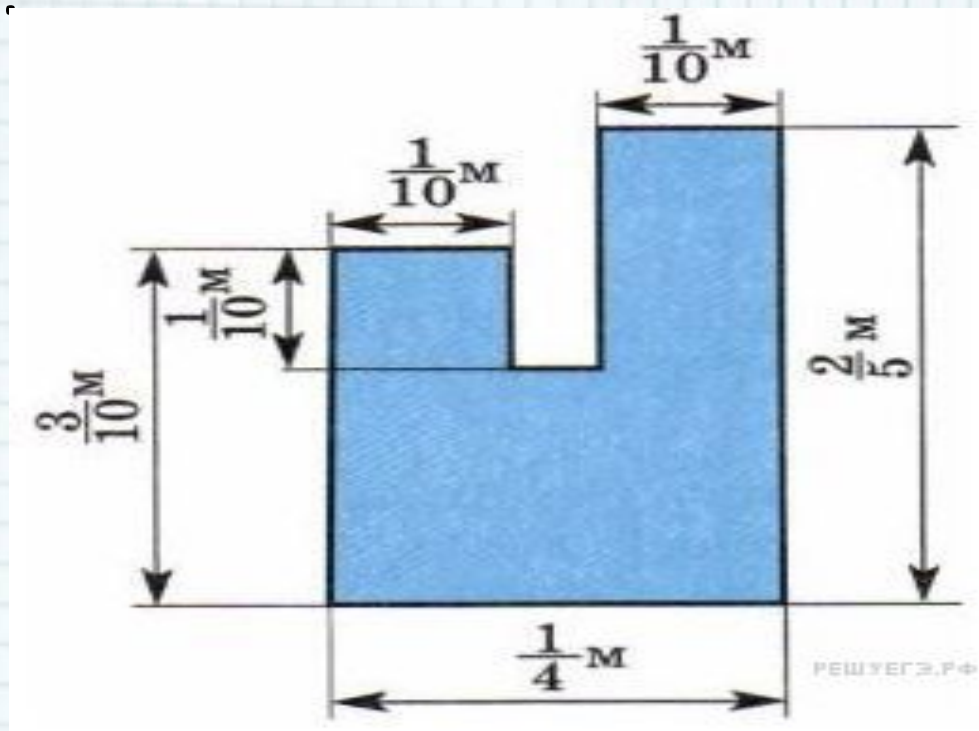
- На диаграмме показано распределение дневной нормы питания, которую рекомендуют врачи. Используя диаграмму, ответьте на вопрос



- Сколько раз в день рекомендуют питаться врачи?

Задание 12

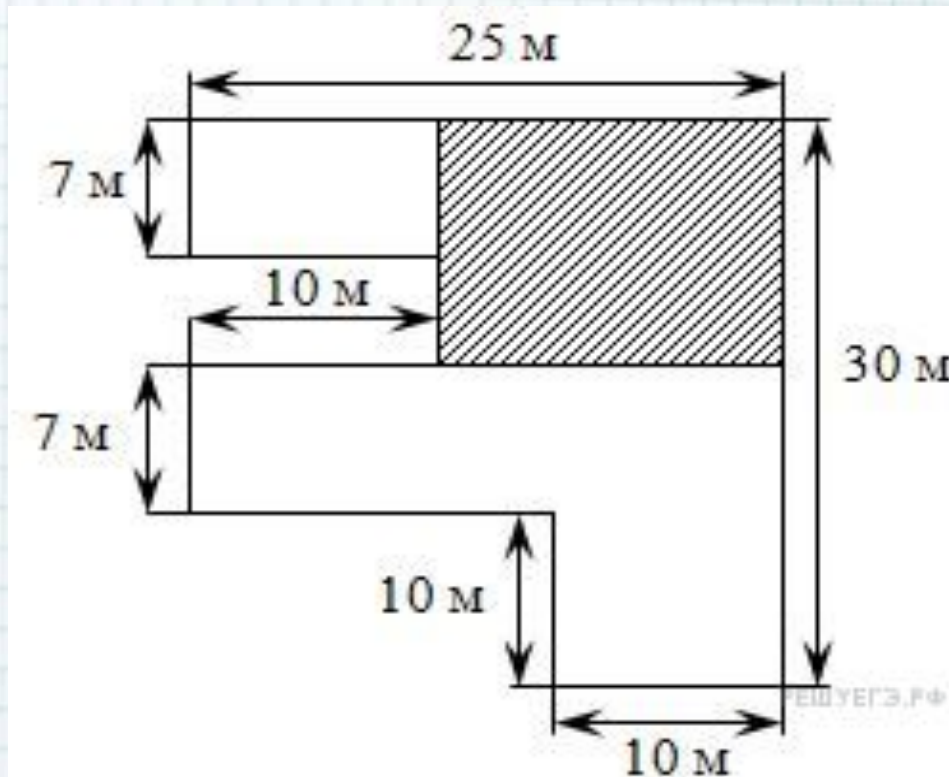
На рисунке изображен план клумбы с цветами, вокруг которой нужно поставить изгородь.



Какова площадь данной клумбы?



- На рисунке изображен план земельного участка.

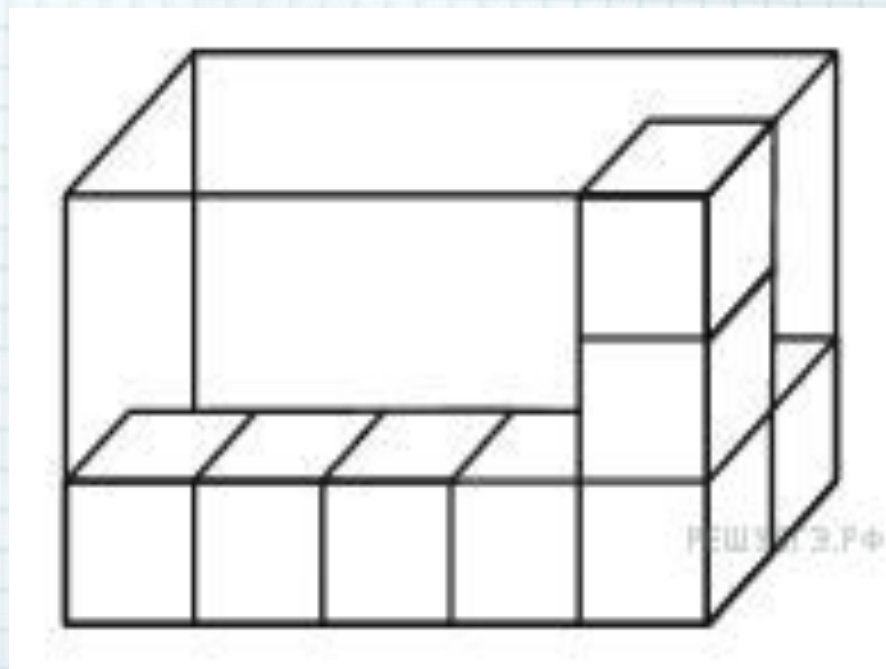


- Найдите площадь заштрихованной поверхности земельного участка.

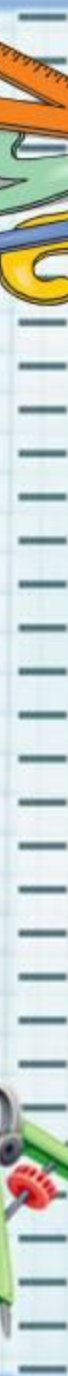
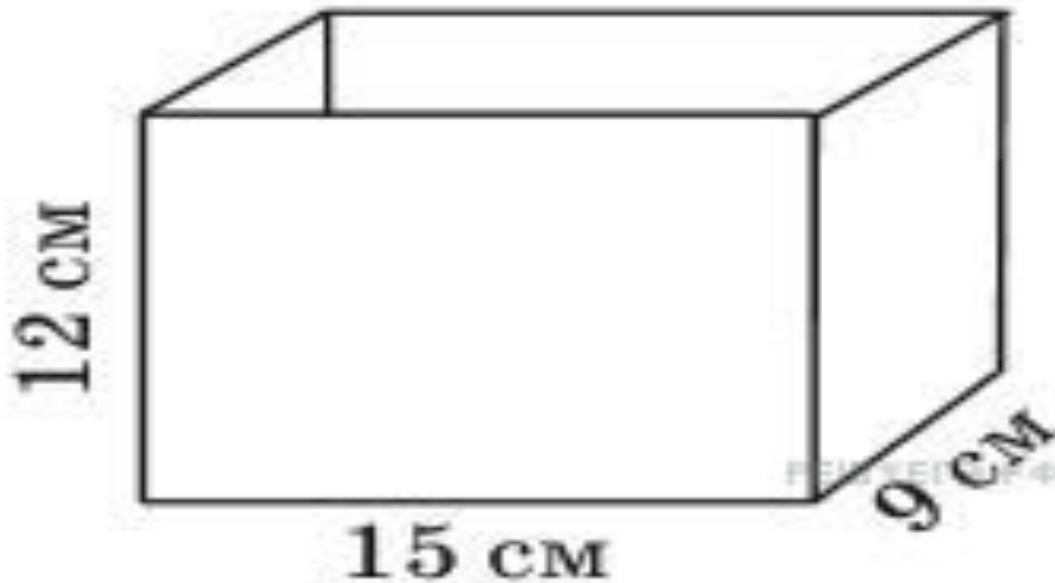


Задание 13

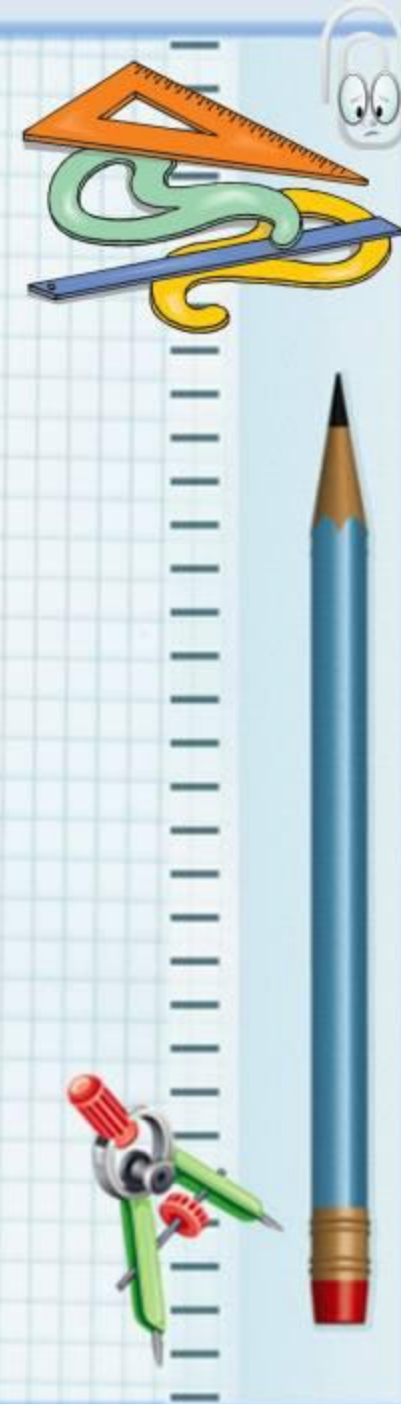
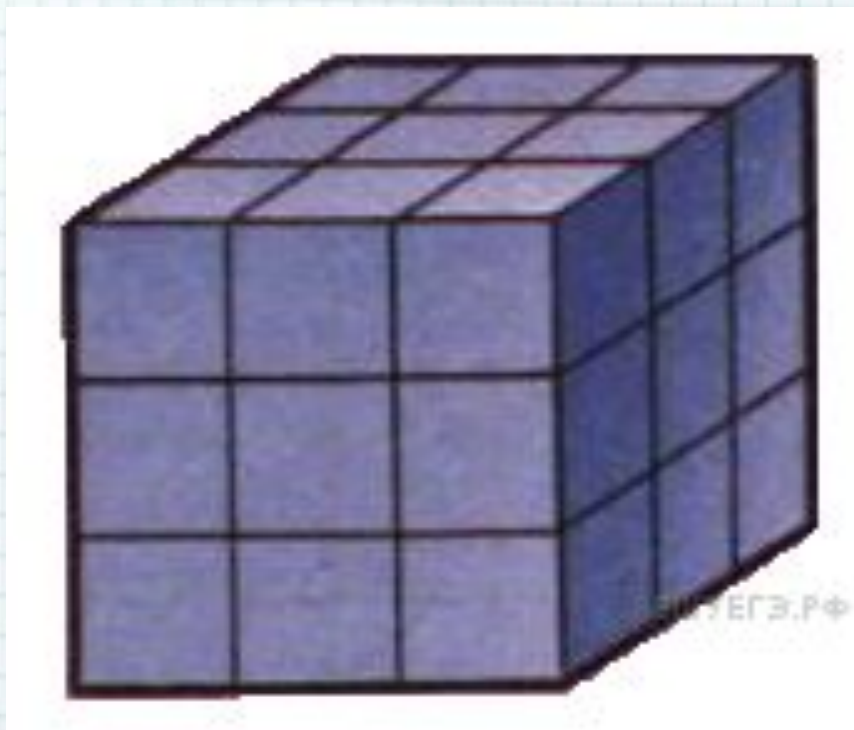
- Прозрачную коробку заполняют кубиками с ребром, равным 1 см. Сколько кубиков войдёт в коробку?



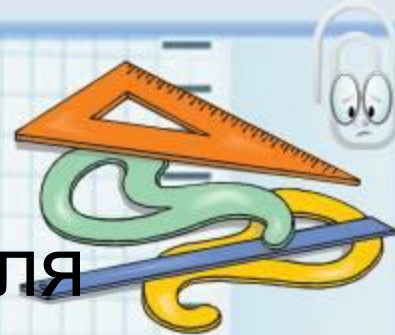
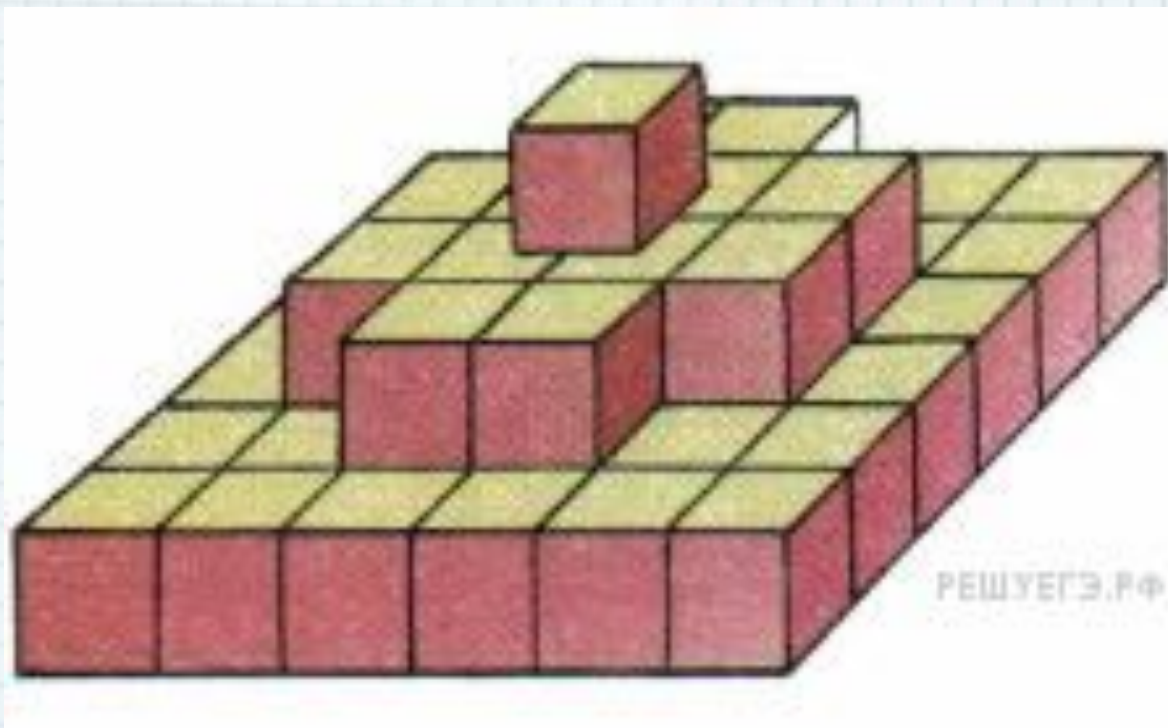
- Найдите объём коробки, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда. Ответ дайте в см^3 .



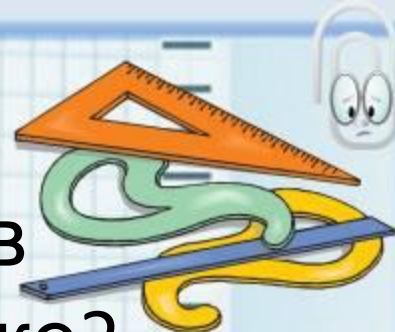
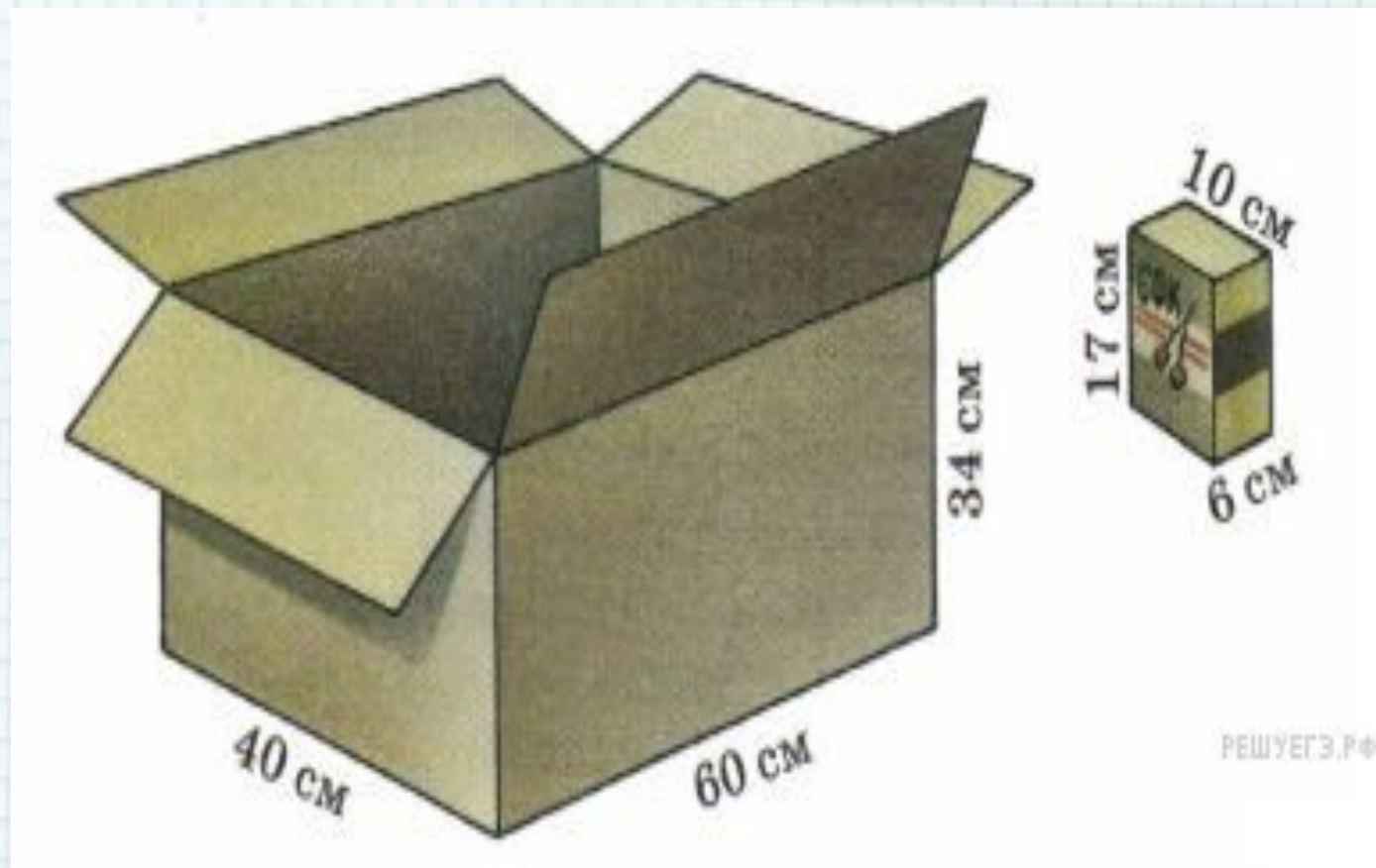
- Из скольких маленьких кубиков сложен куб, изображённый на рисунке?



- Сколько кубиков использовано для построения башни, изображённой на рисунке?



- Сколько пакетов с соком войдёт в коробку, изображённую на рисунке?



- На рисунке изображены игральный кубик и его развёртка. Какое число находится на нижней грани кубика?

