

МАТЕМАТИКА

СОДЕРЖАНИЕ

5 КЛАСС. КОЛИЧЕСТВО УЧЕБНИКОВ В БИБЛИОТЕКЕ.	2
5 КЛАСС. ПЛОЩАДЬ ТРЕХКОМНАТНОЙ КВАРТИРЫ.	3
6 КЛАСС. ЦВЕТОК В ГОРШКЕ.	4
6 КЛАСС. СТОИМОСТЬ КВАРТИР В НОВОСТРОЙКАХ.	6

5 класс. Количество учебников в библиотеке.

Вопрос: Сколько учебников по ОБЖ было в библиотеке?

Текст задания:

- В школьной библиотеке 3600 учебников.
- Учебники начальной школы составляет $\frac{1}{6}$ всех учебников.
- Среди учебников начальной школы 70 учебников по окружающему миру.
- $\frac{2}{5}$ учебников для средней школы – учебники по математике.
- Учебники русского языка для средней школы составляют 40% от учебников по математике для средней школы.
- Количество учебников по иностранному языку равно $\frac{3}{10}$ от количества учебников начальной школы и русского языка для средней школы, вместе взятых.
- Учебников по физике и химии в 2 раза больше, чем учебников по иностранному языку.
- Учебники по физике составляют $\frac{1}{3}$ от их общего количества учебников по физике и химии.
- Учебников по экономике на 345 учебников меньше, чем по химии.
- Остальные учебники – учебники по ОБЖ.

5 класс. Площадь трехкомнатной квартиры.

Вопрос: Какова площадь квартиры?

Текст задания:

- Квартира состоит из 3-х комнат, кухни, кладовки, ванны с санузлом и коридора.
- Все помещения имеют пол и потолок прямоугольной формы.
- Длина первой комнаты равна корню уравнения $8x - 4x = 2,8$.
- Ширина первой комнаты на 3 метра меньше длины.
- Вторая комната имеет пол в виде квадрата со стороной, равной количеству натуральных чисел, расположенных на числовом луче между числами 3,5 и 7,1.
- Объём второй комнаты 48 м^3 .
- Площадь третьей комнаты составляет $\frac{2}{11}$ от суммы площадей 1 и 2 комнаты.
- Площадь кухни превосходит площадь третьей комнаты в 1,5 раза.
- Помещение ванной комнаты имеет площадь, равную среднему арифметическому чисел 9,5; 5,5 и 3.
- Площадь ванной комнаты составляет $\frac{2}{3}$ площади коридора.
- Площадь кладовки равна значению выражения $(4,6 \cdot 5 - 3,6 \cdot 5) : 2,5$.

6 класс. Цветок в горшке.

Вопрос: Что получится на рисунке?

Текст задания:

- На рисунке получится то, что есть у многих дома.
- Дана первая горизонтальная числовая прямая с началом отсчёта, заданным направлением и единичными отрезками.
- Вторая числовая прямая перпендикулярна первой и пересекает её в начале отсчёта.
- Вторая прямая имеет начало отсчёта, направление и единичные отрезки.
- Первая точка фигуры имеет абсциссу, которая равна корню уравнения $6,5x - 2,5x = 8$.
- Ордината первой точки равна её абсциссе.
- У второй точки абсцисса противоположна числу 5.
- Ордината второй точки равна коэффициенту выражения

$$-1\frac{1}{3}x \cdot \left(-1\frac{1}{4}y\right)$$

- Абсцисса третьей точки есть среднее арифметическое чисел -5, -3 и 17.
- Ордината третьей точки равна значению выражения

$$\frac{1}{8} \cdot (-16) - 2$$

- Абсцисса четвёртой точки лежит левее начала отсчёта на три единичных отрезка.
- Корень уравнения

$$\frac{2}{5}y + \frac{4}{5} = \frac{1}{5}y$$

служит ординатой четвертой точки.

- Абсцисса пятой точки равна 40% от -12,5.
- Ордината пятой точки есть частное от деления абсциссы на (-2,5).
- Абсцисса и ордината шестой точки равна абсциссе и ординате первой точки.
- Седьмая точка имеет абсциссу, которая равна количеству натуральных чисел, расположенных на луче между числами $3\frac{1}{2}$ и $5\frac{3}{4}$.
- Ордината седьмой точки – это число, обратное значению выражения

$$3\frac{8}{13} \cdot \frac{1}{47}$$

- Абсцисса восьмой точки есть сумма чисел -14 и значение ординаты седьмой точки.
- Ордината восьмой точки равна площади квадрата со стороной 4 см.
- Абсцисса девятой точки равна остатку от деления 48 на 16 .
- Ордината девятой точки равна сумме чисел -46 , 80 и -20 .
- Абсцисса десятой точки равна значению дробного выражения

$$\frac{0,08 \cdot 50}{3\frac{1}{3} \cdot (-0,6)}$$

- Ордината десятой точки - это число, которое при возведении в квадрат равно 169 .
- Абсцисса одиннадцатой точки равна абсциссе девятой.
- $\frac{3}{8}$ от 32 оставляет ординату одиннадцатой точки.
- Абсцисса двенадцатой точки равна произведению

$$\frac{8}{15} \cdot \left(-1\frac{7}{8}\right)$$

- Ордината двенадцатой точки это число равное объёму прямоугольного параллелепипеда со сторонами $2,5$ см, 2 см и 2 см.
- Абсцисса и ордината тринадцатой точки равна абсциссе и ординате седьмой точки.
- Для того, чтобы получился рисунок, все эти точки нужно соединить по порядку прямыми линиями.

6 класс. Стоимость квартир в новостройках.

Вопрос: Какова общая стоимость всех квартир в новых домах поселка Калиновка?

Текст задания:

- В посёлке Калиновка городского типа построили 210 новых домов.
- $\frac{3}{7}$ домов - одноэтажные.
- Двухэтажные дома составляют 60% одноэтажных.
- Все остальные дома трёхэтажные.
- Дома каждой серии однотипные.
- Трёхэтажный дом состоит из 9 квартир.
- На каждом этаже трёхэтажного дома 1-комнатная, 2-комнатная и 3-комнатная квартиры.
 - Стоимость 1м^2 в квартире трёхэтажного дома выражена в рублях и равна произведению чисел $3,08 \cdot 15,4 \cdot 1000$.
 - Площадь однокомнатной квартиры трёхэтажного дома равна 40 м^2 .
 - Площадь однокомнатной квартиры трёхэтажного дома составляет $\frac{5}{8}$ площади 2-комнатной квартиры.
 - Площадь 3-комнатной квартиры трёхэтажного дома равна 0,75 от суммарной площади 1-комнатной и 2-комнатной квартир.
 - Двухэтажные дома кирпичные.
 - В каждом двухэтажном доме 4 квартиры, две 2-комнатные и две 3-комнатные.
 - Стоимость 1м^2 в квартире двухэтажного дома на 10% больше стоимости квартир в трёхэтажном доме.
 - Площадь 3-комнатной квартиры двухэтажного дома в 1,5 раза больше площади двухкомнатной квартиры, а их суммарная площадь равна 125 м^2 .
 - Одноэтажные дома предназначены для одной семьи.
 - Стоимость 1м^2 в квартире одноэтажного дома есть среднее арифметическое стоимости 1м^2 в трёхэтажных и двухэтажных домах.
 - Площадь одноэтажного дома равна значению выражения

$$8\frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{15}{82}\right) \cdot (-28) + 58$$