

Своя игра по математике за курс 6 класса

*«Математику уже за то любить следует,
что она ум в порядок приводит»*

М.В. Ломоносов.



$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$

Цель:

повторить изученный материал по математике за курс 6 класса

Задачи:

- выяснить насколько усвоен пройденный материал;
- проанализировать умение учащихся применять знания на практике;
- способствовать развитию математической речи и грамотности у учащихся



Правила игры

1. Жеребьевка. Выходят капитаны команд и кидают жребий, тем самым определяют, какая команда делает первый ход.
2. На экране высвечиваются блоки с заданиями. Та команда, которая оказалась первой в жеребьевке, начинает игру. Участники выбирают блок по определенной теме из курса математики 6 класса и уровень сложности задания, выраженный в очках. При правильном ответе очки переводятся в баллы.
3. Победу одерживает та команда, которая набрала больше всего баллов. Максимально можно набрать 100 баллов.

$$2y + 3y = 5y$$
$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$
$$3a+2b=5ab$$

$$y^2+x=xy$$

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x-17=-15$$



Ход игры

	5	10	15	20	25
Делимость чисел	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	4	5
Действия над дробями	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	4	5
Отношения и пропорции	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	4	5
Рациональные числа	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	4	5

Вопрос:

Сформулируйте признак делимости на 5

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x^2}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Ответ:

Число делится на 5 тогда и только тогда, когда оно оканчивается на 0 или 5

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Вопрос:

Дайте определение и
приведите пример простого
и составного чисел

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Ответ:

Простое число – натуральное число, имеющее два натуральных делителя: 1 и само себя. Например: 7

Составное число- натуральное число, имеющее больше двух натуральных делителей. Например: 4

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Вопрос:

**Сформулируйте свойство
разложения на простые
множители**

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Ответ:

Любое составное число можно
представить в виде произведения
простых чисел

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Вопрос:

Найдите НОК двух чисел:
250 и 3000

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x^2}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

ОТВЕТ:

3000

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b \\ = 5ab \end{aligned}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 \\ = -15 \end{aligned}$$



Вопрос:

Какую цифру можно
подставить вместо * в
записи числа $627*$, чтобы
полученное число делилось
нацело на 3 и на 5 ?

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

Ответ:

Ноль

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b \\ = 5ab \end{aligned}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 \\ = -15 \end{aligned}$$



Вопрос:

**Сформулируйте правило
нахождения дроби от числа**

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x^2}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Ответ:

Чтобы найти дробь от числа, нужно умножить число на эту дробь

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{array}{l} 3a + 2b \\ = 5ab \end{array}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{array}{l} 2x - 17 \\ = -15 \end{array}$$



Вопрос:

Выберете неверное (-ые)
равенство (-а):

- 1) $3/8=9/24$
- 2) $4/5=16/25$
- 3) $72/90=8/9$
- 4) $42/49=6/7$

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

ОТВЕТ:

2, 3

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b \\ = 5ab \end{aligned}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 \\ = -15 \end{aligned}$$



Вопрос:

Дробь $x/6$ сократили на 2 и получили дробь $2/y$.
Найдите значения x и y .

$$2x + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

ОТВЕТ:

$$x=4$$

$$y=3$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\frac{3a + 2b}{= 5ab}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 & \\ &= -15 \end{aligned}$$



Вопрос:

Лакомка съедает 7 пирожных за 12 минут, а Сладкоежка – 13 пирожных за 20 минут. У кого из них аппетит лучше?

$$2x + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Ответ:

У Сладкоежки. Т.к. за час
Лакомка съедает 35
пирожных ($60/12 * 7$), а
Сладкоежка – 39 ($60/20 * 13$)

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Вопрос:

В бочку налили 84 л. Воды.
Каков объем этой бочки,
если оказалось, что
заполнено 70% ее объема?

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x^2}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Ответ:

120 литров ((84 л.*100%)/70%)

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{array}{l} 3a + 2b \\ = 5ab \end{array}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{array}{l} 2x - 17 \\ = -15 \end{array}$$



Вопрос:

Что такое пропорция?

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\frac{3a + 2b}{= 5ab}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x^2}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 &= \\ &= -15 \end{aligned}$$



Ответ:

Равенство двух отношений

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Вопрос:

**Вычислите длину
окружности, диаметр
которой равен 4,5 см**

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Ответ:

Длина окружности 14,13 см, т.к.
 $L=2*\pi*r=d*\pi$

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b \\ = 5ab \end{aligned}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 \\ = -15 \end{aligned}$$



Вопрос:

В ящике было 45 шаров, из которых 17 – белых. Потеряли 2 не белых шара. Найдите вероятность, что взятый шар будет белым

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Ответ:

Вероятность равна $\frac{17}{43}$

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b \\ = 5ab \end{aligned}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 \\ = -15 \end{aligned}$$



Вопрос:

**Замените отношение $7/15 : 4/9$
отношением натуральных чисел**

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

ОТВЕТ:

21:20

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b \\ = 5ab \end{aligned}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 \\ = -15 \end{aligned}$$



Вопрос:

Для перевозки груза необходимо 20 самосвалов грузоподъемностью 3 т. Сколько нужно самосвалов грузоподъемностью 5 т., чтобы перевести этот груз?

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x^2}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Ответ:

12 самосвалов, т.к.
(3 т.*20 самосвалов)/5 т.

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Вопрос:

Как вы знаете, существуют как положительные, так и отрицательные числа. А каким же является число 0?

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35,424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x^2}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Ответ:

Его не относят ни к тем,
ни к другим

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

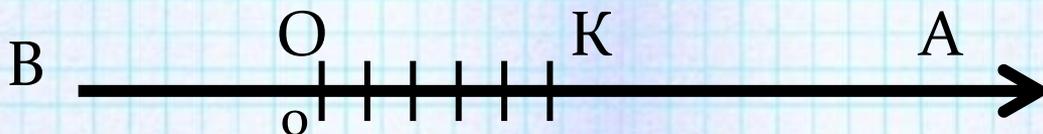
$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Вопрос:

Определите координату точки
К на прямой АВ



$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x^2}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

ОТВЕТ:

K(5)

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{array}{l} 3a + 2b \\ = 5ab \end{array}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{array}{l} 2x - 17 \\ = -15 \end{array}$$



Вопрос:

**Найдите значение
выражения:
 $|a|:|b|$, если $a=-5\frac{1}{3}$ $b=1\frac{1}{3}$**

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Ответ:

$$|-(16/3)| * |3/4| = 16/3 * 3/4 = 4$$

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Вопрос:

Найдите количество всех
целых значений x , при
которых верно неравенство:
 $-5,6 \leq x \leq 2$

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Ответ:

8, т.к. (-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2)

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b \\ = 5ab \end{aligned}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 \\ = -15 \end{aligned}$$



Вопрос:

Как раскрывается модуль?

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2952} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b \\ = 5ab \end{aligned}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 \\ = -15 \end{aligned}$$



Ответ:

$|a| = a$, если a – неотрицательное
 $|a| = -a$, если a - отрицательное

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



Заключение

Спасибо
за внимание!

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 62 \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\frac{3a + 2b}{= 5ab}$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + b}{3}$$

$$\begin{array}{l} 2x - 17 \\ = -15 \end{array}$$

