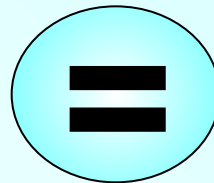


Проверка домашнего задания

595. На одной автостоянке было в 4 раза меньше машин, чем на другой. Когда со второй стоянки на первую перевели 12 автомобилей, машин на стоянках стало поровну. Сколько машин было на каждой стоянке первоначально?

I. СММ

Автостоянки	Было, машин	Стало, машин
I	x	$x + 12$
II	$4x$	$4x - 12$



$$x + 12 = 4x - 12$$

Автостоянки	Было, машин	Стало, машин
I	x ?	$x + 12$
II	$4x$?	$4x - 12$

II. РММ $x + 12 = 4x - 12$

$$x - 4x = -12 - 12$$

$$\begin{array}{r} -3x = -24 \\ \hline -3 \quad \quad -3 \end{array}$$

$$x = 8$$

III. 8 машин – было на 1 автостоянке

$4 \cdot 8 = 32$ машины – было на 2 автостоянке

Ответ: 8 машин, 32 машины

№ 610(а,д) Вычислите:

$$\text{а) } \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6} \right) \cdot 3 + \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6} \right) \cdot 4 = 6 \frac{1}{12}$$

$$1) \quad \frac{3}{4} - \frac{5}{6} = \frac{9}{12} - \frac{10}{12} = -\frac{1}{12}$$

$$5) \quad -\frac{1}{4} + \frac{19}{3} =$$

$$2) \quad \frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{9}{12} + \frac{10}{12} = \frac{19}{12}$$

$$= -\frac{3}{12} + \frac{76}{12} =$$

$$3) \quad -\frac{1}{12} \cdot 3 = -\frac{1 \cdot \cancel{3}}{\cancel{12}_4} = -\frac{1}{4}$$

$$= \frac{73}{12} = 6 \frac{1}{12}$$

$$4) \quad \frac{19}{12} \cdot 4 = \frac{19 \cdot \cancel{4}}{\cancel{12}_3} = \frac{19}{3}$$

№ 610(а,д) Вычислите:

$$\text{д) } \left(1\frac{3}{4} - 2\frac{3}{8} \right) : 1\frac{3}{5} = -\frac{25}{64}$$

$$1) \quad 1\frac{3}{4} - 2\frac{3}{8} = \overset{2}{\cancel{7}}\frac{19}{8} = \frac{14}{8} - \frac{19}{8} = -\frac{5}{8}$$

$$2) \quad -\frac{5}{8} : 1\frac{3}{5} = -\frac{5}{8} : \frac{8}{5} = -\frac{5}{8} \cdot \frac{5}{8} = -\frac{25}{64}$$



К л а с с н а я р а б о т а.

20.2. Глубина первой скважины x м, а второй — y м.

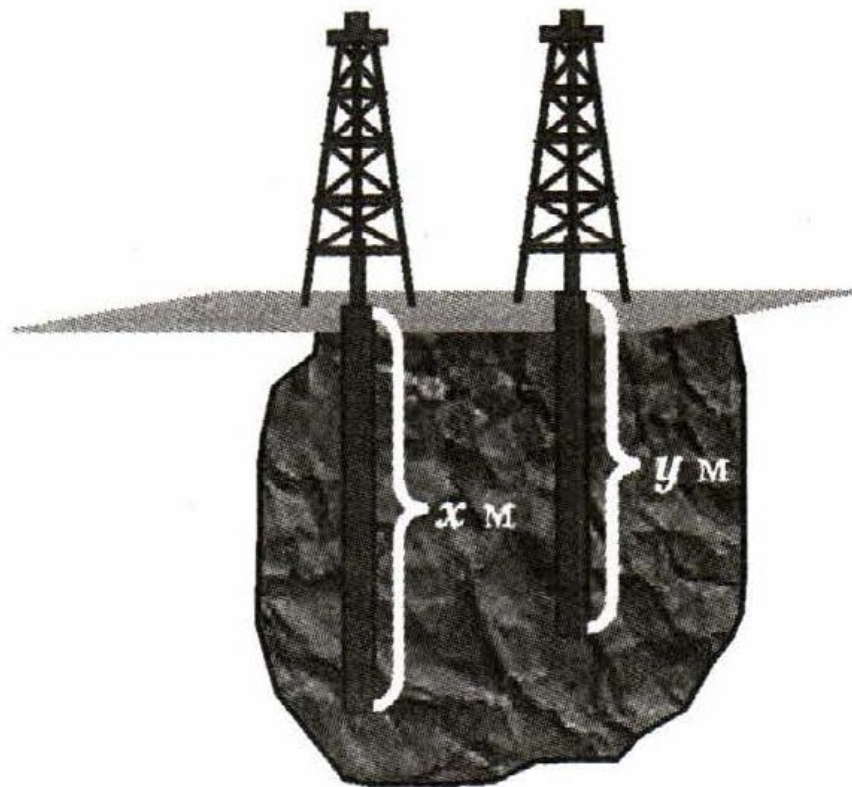
1. Расшифруйте выражение:

а) $x + 2,5$ глубину I сква-
жины увеличили на 2,5 м

б) $y + 3,7$ глубину II сква-
жины увеличили на 3,7 м

в) $x - y$ на столько I сква-
жина глубже II

г) $x : y$ во столько раз I скважина глубже II



20.2. Глубина первой скважины x м, а второй — y м.

2. Расшифруйте равенство:

а) $2x = y$ глубина II скважины в 2 раза больше, чем глубина I

б) $x = 3y$ глубина I скважины в 3 раза больше, чем глубина II

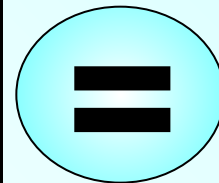
в) $x + 7,1 = y$ глубина II скважины на 7,1 м больше, чем глубина I

г) $2x = y + 3,4$ если глубину I скважины увеличить в 2 раза, а глубину II – на 3,4 м, то обе скважины будут иметь одинаковую глубину

596. Одна скважина на 3,4 м глубже другой. Если глубину первой скважины увеличить на 21,6 м, а второй — в 3 раза, то обе скважины будут иметь одинаковую глубину. Найдите глубину каждой скважины.

I. СММ

Скважина	Было, м	Стало, м
I	$x + 3,4$	$x + 25$
II	x	$3x$



$$x + 25 = 3x$$

Скважина	Было, м	Стало, м
I	$x + 3,4$?	$x + 25$
II	x ?	$3x$

II. РММ $x + 25 = 3x$

$$x - 3x = -25$$

$$\begin{array}{r} -2x = -25 \\ \hline -2 \quad \quad -2 \end{array}$$

$$x = 12,5$$

III. 12,5 м – была глубина 2 скважины

12,5 + 3,4 = 15,9 м – была глубина 1 скважины

Ответ: 15,9 м, 12,5 м

№ 1 В двух танкерах одинаковое количество нефти. Если из одного танкера перелить в другой 29 т, то нефти в первом танкере останется в 2 раза меньше, чем станет во втором. Сколько всего нефти в обоих танкерах?

I. СММ

Танкер	Было, т	Стало, т
I	x	$x - 29$
II	x	$x + 29$

в 2 раза < 

$$2 \cdot (x - 29) = x + 29$$

Танкер	Было, т	Стало, т
I	x	$x - 29$
II	x	$x + 29$

II. РММ $2(x - 29) = x + 29$

$$2x - 58 = x + 29$$

$$2x - x = 29 + 58$$

$$x = 87$$

III. $87 + 87 = 174$ т нефти в обоих танкерах

Ответ: 174 т

Дома:

*у: № 597; 598;
610(б,е).*

Самостоятельная работа

стр. 70

С – 20.2