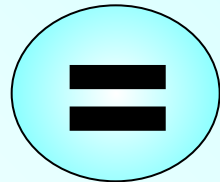


Проверка домашнего задания

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:**

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

$$1) \frac{3^3}{4} - \frac{5^2}{6} = \frac{9}{12} - \frac{10}{12} = -\frac{1}{12}$$

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

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

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

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

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

$$4) \frac{19}{12} \cdot 4 = \frac{19 \cdot \cancel{4}^1}{\cancel{12}_3} = \frac{19}{3}$$

**№ 610(а,д) Вычислите:**

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

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

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



*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.

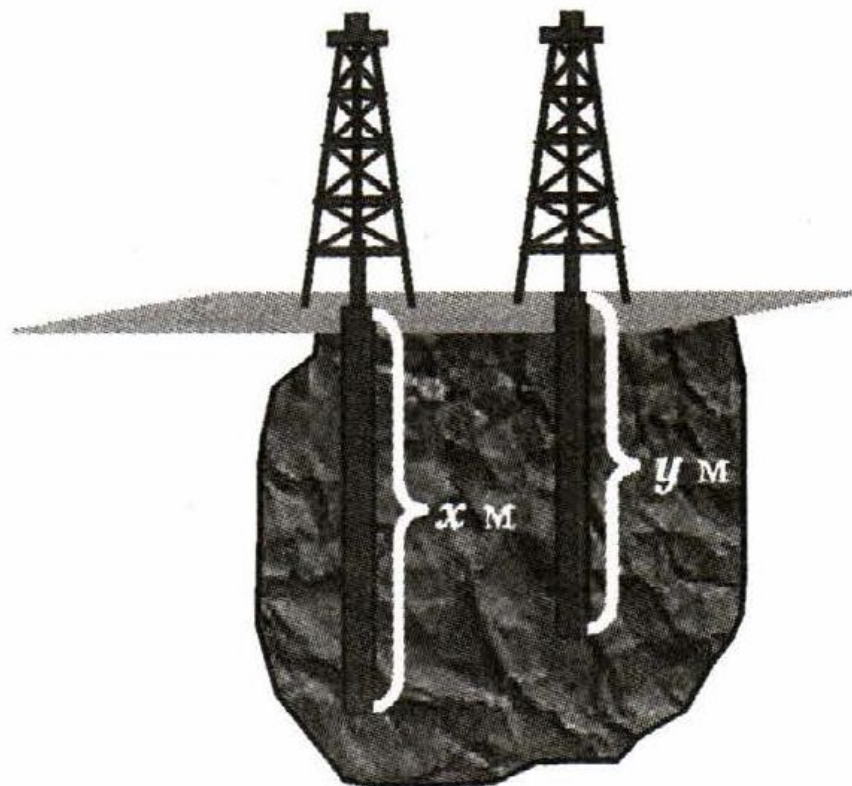
1. Расшифруйте выражение:

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

---

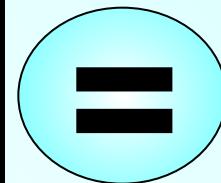
г)  $2x = y + 3,4$  если глубину I скважины увеличить в 2 раза, а глубину II – на 3,4 м, то обе скважины будут иметь одинаковую глубину



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**  $x + 25 = 3x$

$$x - 3x = -25$$

$$-2x = -25$$

$$\underline{-2} \quad \underline{-2}$$

$$x = 12,5$$

**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***