

Проверка домашнего задания

№ 1 Упростите выражение

$$\begin{aligned} -4(7b + 8a) + 2(a - 2b) &= \underline{\underline{-28b}} - \underline{32a} + \underline{2a} - \underline{\underline{4b}} = \\ &= -30a - 32b \end{aligned}$$

№ 2 Решите уравнение

$$3(2x - 1) + 7(x - 5) = 16 + 3(1 - 2x)$$

$$6x - 3 + 7x - 35 = 16 + 3 - 6x$$

$$6x + 7x + 6x = 16 + 3 + 3 + 35$$

$$\frac{19x}{19} = \frac{57}{19}$$

$$x = 3$$

Ответ: 3

№ 3 Расстояние между двумя посёлками рейсовый автобус преодолевает за 3 ч. Если бы его скорость была на 10 км/ч больше, то на этот путь ему потребовалось бы 2,5 ч. Определите скорость автобуса и расстояние между городами.

I. СММ

Автобус	v , км/ч	t , ч	S , км
реально	x	3	$3x$
предположительно	$x + 10$	2,5	$2,5(x + 10)$

$$3x = 2,5(x + 10)$$

Автобус	v, км/ч	t, ч	S, км
реально	x	3	$3x$
предположительно	$x + 10$	2,5	$2,5(x + 10)$

II. РММ $3x = 2,5(x + 10)$

$$3x = 2,5x + 25$$

$$3x - 2,5x = 25$$

$$0,5x = 25$$

$$x = 50$$

III. 50 км/ч – скорость автобуса

$50 \cdot 3 = 150$ км – расстояние между городами

Ответ: 50 км/ч, 150 км

$$4. \text{ Вычислите: } 1\frac{5}{11} - 2\frac{2}{23} \cdot \left(1\frac{3}{5} - 2\frac{3}{4} \right) = -\frac{52}{55}$$

$$1) \quad 1\frac{3}{5} - 2\frac{3}{4} = 1\frac{12}{20} - 2\frac{15}{20} = \frac{32}{20} - \frac{55}{20} = -\frac{23}{20}$$

$$2) \quad 2\frac{2}{23} \cdot \left(-\frac{23}{20} \right) = \frac{48}{23} \cdot \left(-\frac{23}{20} \right) = -\frac{\cancel{48} \cdot \cancel{23}}{\underset{1}{\cancel{23}} \cdot \underset{5}{\cancel{20}}} = -\frac{12}{5} = -2\frac{2}{5}$$

$$3) \quad 1\frac{5}{11} + \left(-2\frac{2}{5} \right) = 1\frac{25}{55} - 2\frac{22}{55} = -\frac{52}{55}$$

№ 5 Цена зелёных яблок – 50 р., а красных – 75 р. за 1 кг.

а) На сколько процентов зелёные яблоки дешевле красных?

б) На сколько процентов красные яблоки дороже зелёных?

За 100% принимается то, с чем сравнивают.

а) 100% - цена красных яблок. Известна – 75 р.

1) $75 : 100 = 0,75$ р. приходится на 1%

2) $50 : 0,75 \approx 66,7$ % приходится на 50 р.

3) $100 - 66,7 = 33,3$ % дешевле зелёные

№ 5 Цена зелёных яблок – 50 р., а красных – 75 р. за 1 кг.

а) На сколько процентов зелёные яблоки дешевле красных?

б) На сколько процентов красные яблоки дороже зелёных?

За 100% принимается то, с чем сравнивают.

б) 100% - цена зелёных яблок. Известна – 50 р.

1) $50 : 100 = 0,5$ р. приходится на 1%

2) $75 : 0,5 = 150$ % приходится на 75 р.

3) $150 - 100 = 50$ % дороже красные



К л а с с н а я р а б о т а .

602. В классной комнате стоят парты. Если за каждую парту посадить по одному ученику, то семи ученикам не хватит места, а если посадить по 2 ученика, то 5 парт останутся свободными. Определите число парт и число учеников в классе.

I. СММ Парт в классе: x .

Учеников в классе: $x + 7$.

Учеников в классе: $2(x - 5)$

$$x + 7 = 2(x - 5)$$

II. РММ $x + 7 = 2x - 10$

$$x - 2x = -10 - 7$$

$$-x = -17$$

$$x = 17$$

III. 17 парт в классе

$$17 + 7 = 24 \text{ ученика}$$

Ответ: 17 парт,

24 ученика

1. Сформулируйте задачу, начало решения которой выглядит так:

	I магазин	II магазин
Было	x	$2x$
Осталось	$x - 7$	$2x - 34$

В первом магазине осталось в 3 раза больше стульев, чем во втором...

2. Закончите решение сформулированной вами задачи.

Дома:

У: № 600

РТ: § 20 № 3, 4, 5

Самостоятельная работа

стр. 73

С – 20.5