



16.01.17

Решение задач на составление уравнений 6 класс

Составитель:
учитель математики МОУ СОШ №203 ХЭЦ
г. Новосибирск
Ухалова Т. Ю.



Решаем устно

1) Найдите подбором корни уравнений:

а) $10x = x$;

е) $x + 2 = 2x$;

б) $y^2 = 25$;

ж) $\frac{1}{y} = 5$;

в) $2x = x + 1$;

г) $x(x - 1) = 12$;

з) $y(y + 1) = 20$.

д) $\frac{2}{y} = \frac{1}{3}$;

2) Сравните:

а) 2^3 и 3^2 ;

б) $(-2)^3$ и $(-3)^2$;

в) 1^3 и 1^2 ;

г) $(-1)^3$ и $(-1)^2$.



Решение задач

Решите задачу 602.

Решите задачу 603.

Упростите выражение:

а) $-4(7b + 9a) + 2(a - 4b)$; б) $-3(6x - y) - 5(y + 4x)$.

Решите уравнение:

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

б) $1 - 8(3 - x) = -(4 - 3x) + 3(2x + 5)$.



Домашнее задание

СР: стр.71, Вариант 2



17.01.17

Решение задач на
составление уравнений



Вычислите устно

$$\begin{array}{r} \text{а) } -2,8 - 3,2 \\ \quad : 1,2 \\ \quad \cdot 1,6 \\ \quad + 8,5 \\ \hline \quad ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{б) } -1,4 - 8,2 \\ \quad : 3,4 \\ \quad \cdot 0,5 \\ \quad + 0,8 \\ \hline \quad ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{в) } 0,8 - 7 \\ \quad - 1,9 \\ \quad : 3 \\ \quad \cdot 0,2 \\ \hline \quad ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{г) } -10 + 1,8 \\ \quad : 0,41 \\ \quad + 5,4 \\ \quad \cdot 0,5 \\ \hline \quad ? \end{array}$$



Решите задачу 599.

Решите задачу 600.

Найдите значение выражения:

$$\text{а) } \left(7 - 1\frac{4}{23} \cdot 3\frac{5}{6} + 3\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{19}\right) : \frac{2}{3} - \frac{2}{3};$$

$$\text{б) } \left(7 - 8\frac{4}{5}\right) \cdot 2\frac{7}{9} - 15 : \left(\frac{1}{8} - \frac{3}{4}\right).$$

Решите уравнение № 611 (а; б).



Домашнее задание

СР: стр.72, Вариант 1



18.01.17

Решение задач на
составление уравнений



Решите уравнение № 611 (а; б).

2. Решите задачу.

В одном элеваторе было зерна в 3 раза больше, чем в другом. Из первого элеватора вывезли 960 т зерна, а во второй привезли 240 т, после чего в обоих элеваторах зерна стало поровну. Сколько тонн зерна было в каждом элеваторе первоначально?

3. Решите задачу.

Расстояние между двумя городами автобус преодолевает за 5,75 ч, а автомобиль, скорость которого на 10,5 км/ч больше, – за 5 ч. Определите скорость автомобиля и расстояние между городами.

4. Решите задачу.

Стоимость железнодорожного билета 5000 р., а авиабилета 7500 р.

а) На сколько процентов авиабилет дороже железнодорожного?

б) На сколько процентов железнодорожный билет дешевле авиабилета?

Домашнее задание

Учебник стр.138 контр. задания,
№611(г)



19.01.17

Подготовка к
контрольной работе



1. Решите задачу.

На первой стоянке в 4 раза меньше автомашин, чем на второй. После того как на первую приехали 35 автомашин, а со второй уехали 25 автомашин, автомашин на стоянках стало поровну. Сколько автомашин было на каждой автостоянке первоначально?

4. Решите задачу.

Цена карамели 75 р., а цена шоколадных конфет 225 р. за 1 кг.

а) На сколько процентов шоколадные конфеты дороже карамели?

б) На сколько процентов карамель дешевле шоколадных конфет?

5. Вычислите: а) $1\frac{5}{11} - 2\frac{2}{23} \cdot (1\frac{3}{5} - 2\frac{3}{4})$; б) $5\frac{4}{5} : (1\frac{4}{7} - 2\frac{2}{5}) + 1\frac{3}{5}$.

2) Решите уравнение:

а) $3x + 2 \cdot (2x - 3) = 8 - 7 \cdot (x - 2)$;

б) $3 \cdot (2x - 5) - 4x = 5(x - 9) + 27$;

3) Упростите выражение:

а) $9 \cdot (4m - n) - 5 \cdot (n + 3m)$;

б) $-8 \cdot (6a + 7b) + 4 \cdot (a - 2b)$;

Во второй корзине было в 3 раза больше огурцов, чем в первой. Когда в первую корзину добавили 25 кг огурцов, а из второй взяли 15 кг огурцов, то в обеих корзинах огурцов стало поровну. Сколько килограммов огурцов было в каждой корзине?

Расстояние между двумя поселками 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 поселками.



Домашнее задание

Домашняя контрольная работа
на листочках

