

Урок - смотр:

Решение линейных уравнений.

Учитель:
Пронина О.А.



Цели урока.

- **Формирование навыка решения уравнений и текстовых задач с помощью уравнения;**
- **развитие познавательного интереса, логического мышления, внимания;**
- **воспитание настойчивости, целеустремлённости, трудолюбия.**



Что такое уравнение?

Уравнение – это равенство, содержащее переменную, значение которой надо найти

Что называется корнем уравнения?

Корнем уравнения называется значение переменной, при котором уравнение обращается в верное равенство.

Что значит решить уравнение?

Решить уравнение – значит найти все его корни или доказать, что их нет.



Устная работа.

Найдите корни уравнения:

а) $8x = 16$

б) $3x = \frac{9}{14}$

в) $-\frac{1}{2}x = 5$

г) $3x - 15 = 0$

д) $x + 7 = -11$

ж) $2x = 2x - 4$

з) $2(x+3) = 2x + 6$

№ 1. Решить уравнение

$$4(x - 11) - 5(2x - 7) = 3$$

$$6(y - 1) = 9,4 - 1,7y$$

$$3(2,4 - 1,1y) = 2,7y + 3,2$$

№ 2. Открываем учебник

стр. 33 Решаем задачу

№ 150.



№ 3. Решить задачу

Девочки учатся варить варенье из любимых ягод. Мама им говорит: Для варенья нужно не помню точно, сколько ягод, сахара на 250 грамм больше, чем ягод, а воды на 650 грамм меньше, чем ягод. Знаю, что в итоге получается 2 килограмма варенья. И сколь же нужно ягод? (3б)



№ 4. Устно:

1. Упаковка вакцины от гриппа содержит 10 ампул по 0,5 мл. Сколько упаковок вакцины потребуется для прививки учащихся нашей школы от гриппа, если одному человеку нужно 0,5мл?

(В школе 129 учащихся)



ПОЧЕМУ ВАМ НЕОБХОДИМА ПРИВИВКА ПРОТИВ ГРИППА?

ГРИППОМ ЛЕГКО ЗАРАЗИТЬСЯ:

- Один заболевший может заразить до 40 здоровых людей.
- Максимальная вероятность заболевания в семье, коллективе.

ГРИПП ОПАСЕН ОСЛОЖНЕНИЯМИ:

Бронхит, пневмония, отит, миокардит.

В ГРУППЕ ОСОБОГО РИСКА – ЛИЦА С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ:

- Сердечно-сосудистой системы;
- органов дыхания;
- эндокринной системы.

У них грипп вызывает ухудшение состояния, провоцирует возникновение инсульта или инфаркта.

В случае заражения болезнь будет протекать в легкой форме и без осложнений.

У ПРИВИТОГО ЧЕЛОВЕКА ВЕРОЯТНОСТЬ ЗАБОЛЕТЬ ГРИППОМ МИНИМАЛЬНА

**2. Для витаминного салата из моркови
нужно 50 г на порцию.**

**Сколько килограммов моркови нужно
для обеда в школьной столовой
учащимся среднего звена?**

(В среднем звене школы учатся 65 уч)



№ 5. Решите задачу.

Во время соревнований из пункта А и пункта Б навстречу друг другу выехали 2 велосипедиста. Скорость одного из них на 2 км/ч больше, чем скорость второго. Найти скорость каждого велосипедиста, если расстояние между пунктами 160 км, а встретились они через 5 часов.



Самостоятельная работа

1 вариант

$$(1б) 2x - 13 = x + 3$$

$$(2б) 3x - (10 + 5x) = 54$$

$$(3б) (x-7)-(2x+9) = -13$$

2 вариант

$$(1б) 5x-4,5 = 3x+3,5$$

$$(2б) 2x - (6x - 5) = 45$$

$$(3б) 7x - (x+3)=3(2x-1)$$



Проверь себя!

1 вариант

$$(16) 2x - 13 = x + 3$$

$$2x - x = 3 + 13$$

$$\underline{x = 16}$$

$$(26) 3x - (10 + 5x) = 54$$

$$3x - 10 - 5x = 54$$

$$3x - 5x = 54 + 10$$

$$-2x = 64$$

$$x = 64 : (-2)$$

$$\underline{x = -32}$$

2 вариант

$$(16) 5x - 4 = 3x + 2$$

$$5x - 3x = 2 + 4$$

$$2x = 6$$

$$x = 6 : 2, \underline{x = 3}$$

$$(26) 2x - (6x - 5) = 45$$

$$2x - 6x + 5 = 45$$

$$2x - 6x = 45 - 5$$

$$-4x = 40, x = 40 : (-4)$$

$$\underline{x = -10}$$

Проверь себя!

(36)

$$(x - 7) - (2x - 9) = -13$$

$$x - 7 - 2x + 9 = -13$$

$$x - 2x = -13 + 7 - 9$$

$$-x = -15$$

$$\underline{x = 15}$$

(36)

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

$$7x - x - 3 = 6x - 3$$

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

$$0 = 0$$

x – любое число

Подводим итог:

6-7 баллов – отметка «5»

4-5 баллов – отметка «4»

3 балла – отметка «3»



Найдите ошибку:

$$5(x-7) = 3(x-4)$$

$$5x-7=3x-12$$

$$5x-3x= -12 + 7$$

$$2x = -5$$

$$x = -2,5$$

$$2y-12 = 18-4y$$

$$2y-4y = 12+18$$

$$-2y = 30$$

$$y=-15$$



Спасибо за урок.

