



Тема урока:

Решение уравнений



- **Знать:** алгоритм решения уравнений
- **Уметь** решать уравнения.



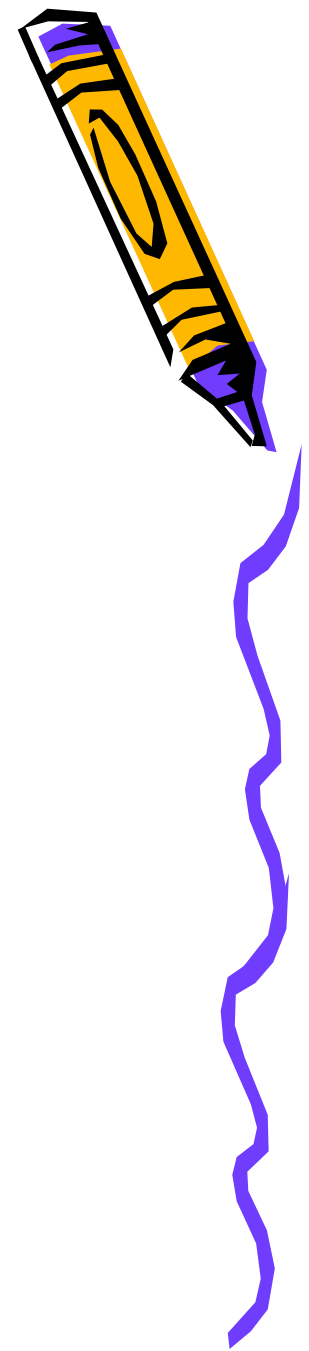
План урока.



- 1. Проверка домашнего задания.
- 2. Разминка.
- 3. Решение тренировочных упражнений.
- 4. Самостоятельная работа.
- 5. Подведение итогов .
Задание на дом.



1. Проверяем домашнее задание:



- А - Д.м. стр 24
- В - Д.м. стр 52
- С - Д.м. стр 108

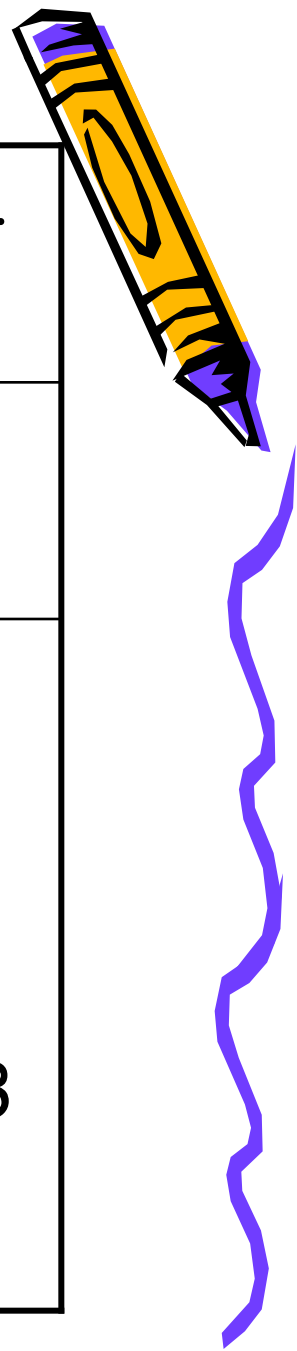
№ 298(а,б,в,г); 301(а).



D

• Проверьте!

№	298				301
	а	б	в	г	а
О Т В Е Т Ы	-4	-7	-10	-65	-1,3



В
№298



$$\begin{aligned} \text{a) } 4x + 12 &= 3x + 8, \\ 4x - 3x &= 8 - 12, \\ x &= -4. \end{aligned}$$

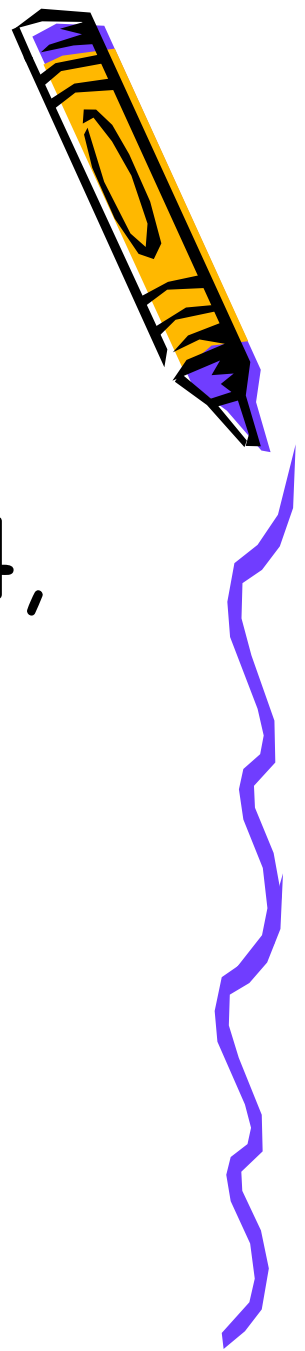
Б
)

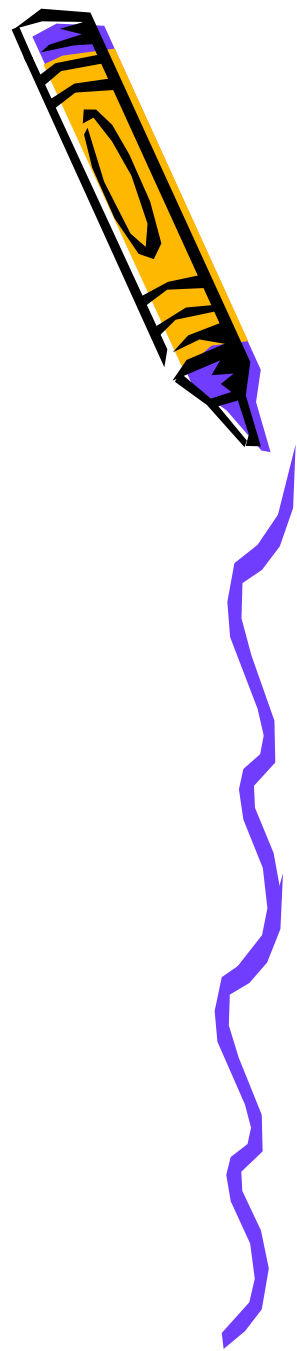


$$\begin{aligned} 6) \quad 3x - 17 &= 8x + 18, \\ 3x - 8x &= 18 + 17, \\ -5x &= 35, \\ x &= 35 : (-5), \\ x &= -7. \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{в) } 0,8y + 1,4 &= 0,4y - 2,6, \\ 0,8y - 0,4y &= -2,6 - 1,4, \\ 0,4y &= -4, \\ y &= -4 : 0,4, \\ y &= -10. \end{aligned}$$





г)

$$0,18x - 3,54 = 0,19x - 2,89,$$

$$0,18x - 0,19x = -2,89 + 3,54,$$

$$-0,01x = 0,65,$$

$$x = 0,65 : (-0,01),$$

$$x = -65.$$



№301

$$a) 4,37 + 6,7x = 7,75 + 9,3x,$$

$$6,7x - 9,3x = 7,75 - 4,37,$$

$$-2,6x = 3,38,$$

$$x = 3,38 : (-2,6),$$

$$x = -1,3.$$



Разминка

Помните, что решая
маленькие задачи, вы
готовитесь к решению
больших и трудных.



- №1. Раскройте скобки

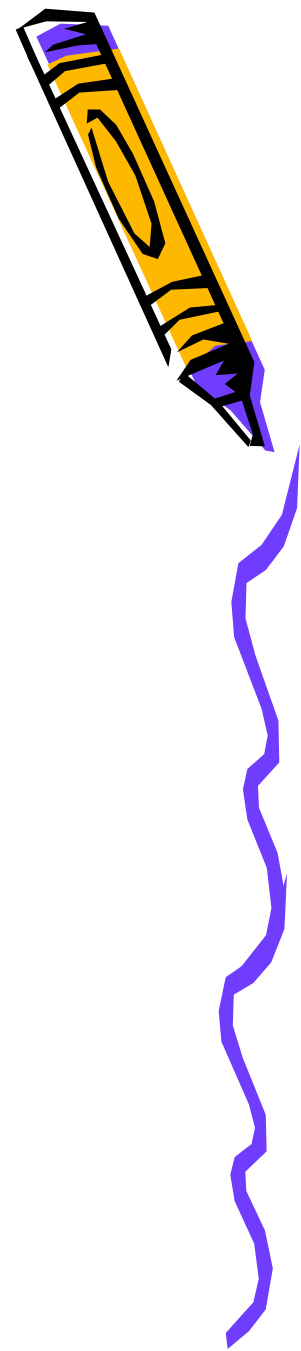
$$\underline{5(2x - 3y + 7)}$$

а) $10x - 8y + 35$;

б) $7x - 15y + 12$;

в) $10x - 15y + 35$;

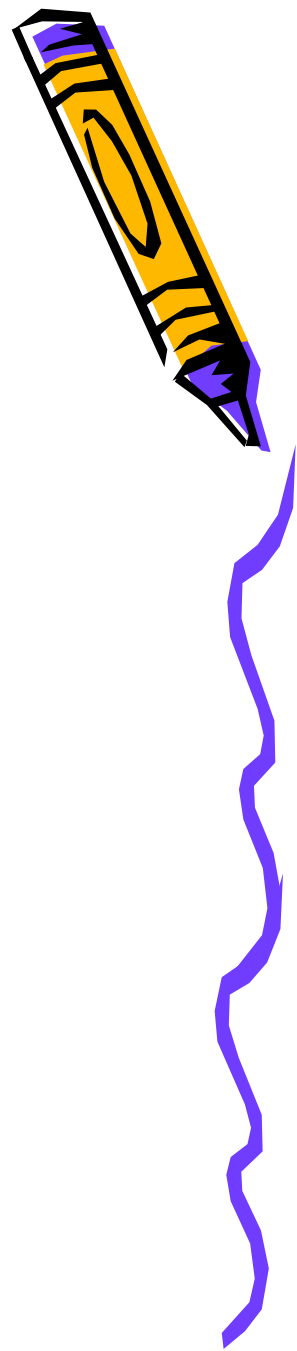
д) $-5xy + 35$



• №2. Раскройте скобки :

$$+ (2x - 3y + 7)$$

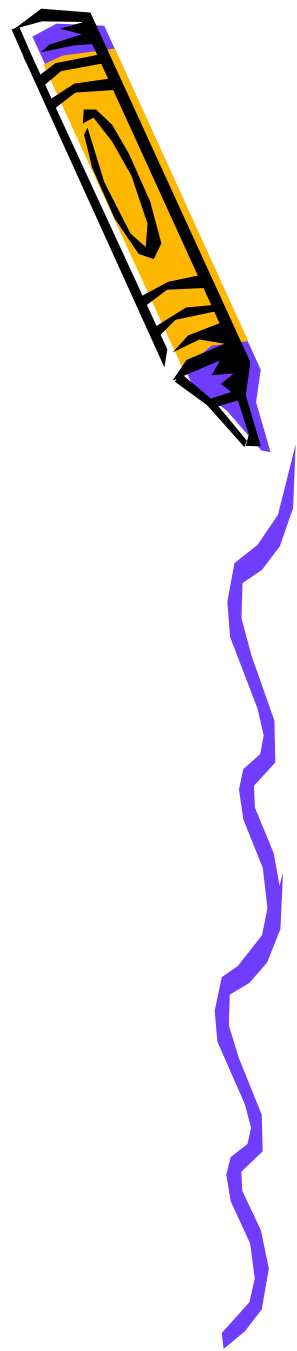
Ответ: _____



- №3. Раскройте скобки :

$$\underline{-(-4a + 2c - 9)}$$

Ответ: _____





• №4. Решите уравнение:

$$\underline{-15x = -3.}$$

а) 5;

б) $-1/5$;

в) $1/5$;

д) -5.

$$\begin{aligned} &!!! \quad ax = b, \\ &\quad \quad x = b : a \end{aligned}$$



• №5. Решите уравнение:

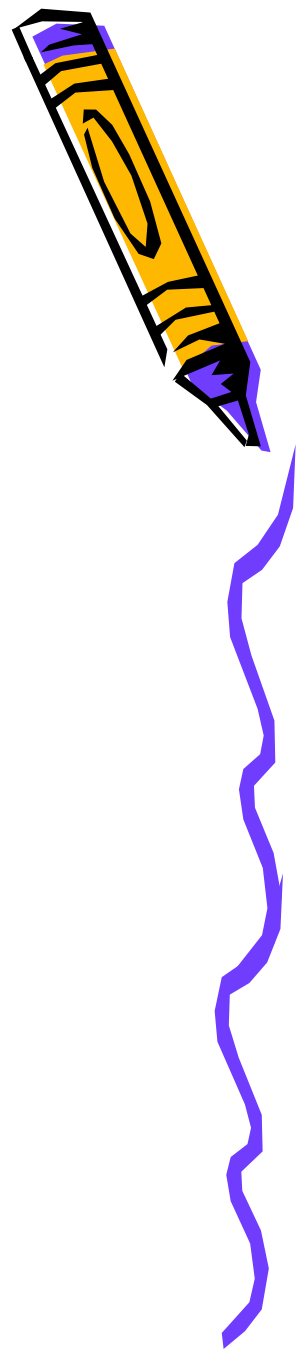
$$\underline{2x+x+2=20.}$$

а) 4;

б) $22/3$;

в) -6;

д) 6.



№6. Решите уравнение:

$$\underline{2(4-9x) - (2x+3) = -8(4-x) + 3(1+2x).}$$

Ответ: 1.

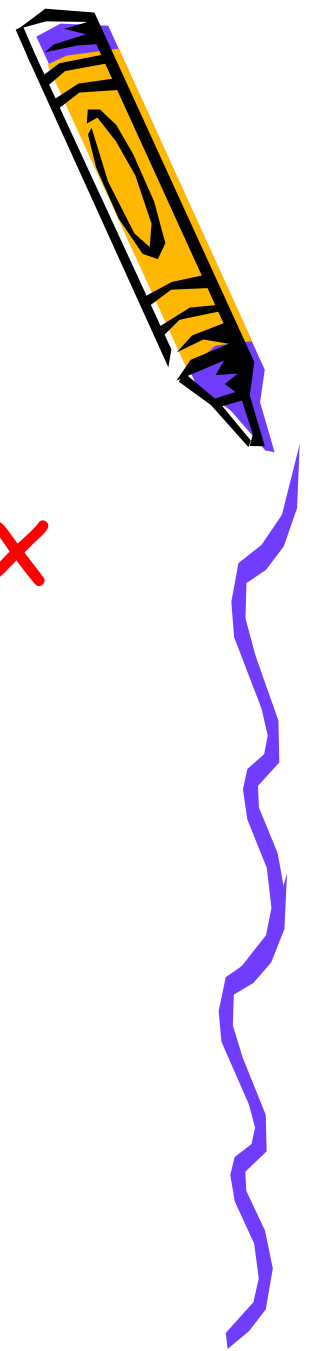


Силу уму придают
упражнения , а не покой.

- Решение тренировочных
упражнений.

Учебник: №582(а)

№583(б)



№582 (a)

$$7(2 + y) - 3y = 5y - 6,$$

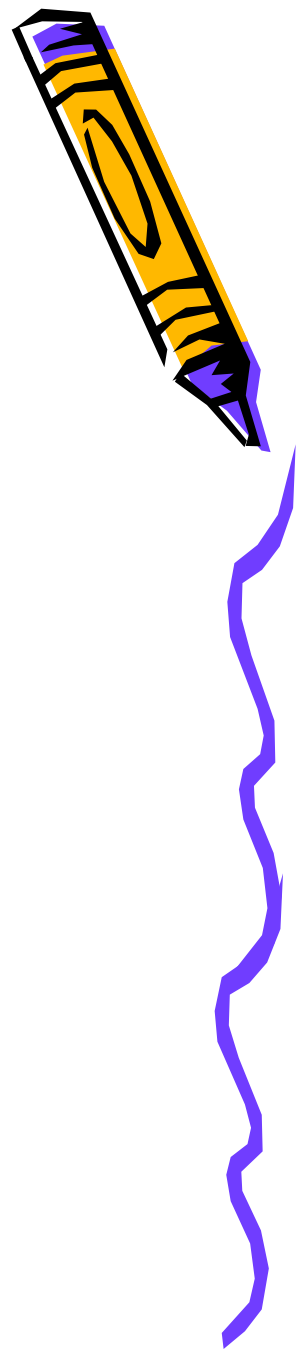
$$14 + \underline{7y} - \underline{3y} = 5y - 6,$$

$$14 + 4y = 5y - 6,$$

$$4y - 5y = -6 - 14,$$

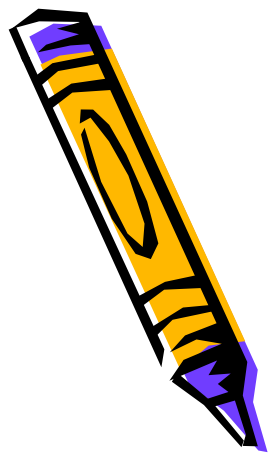
$$-y = -20,$$

$$y = 20.$$



№583(6)

$$\begin{aligned}5(2 - 3b) - 4(6 + 2b) &= 28 - (b - 2), \\10 \underline{-15b} - 24 \underline{-8b} &= 28 - b + 2, \\-23b - 14 &= 30 - b, \\-23b + b &= 30 + 14, \\-22b &= 44, \\b &= 44 : (-22), \\b &= -2.\end{aligned}$$



Самостоятельная работа



Решите уравнение:

№1. $5(x-2) - 3x = 2.$

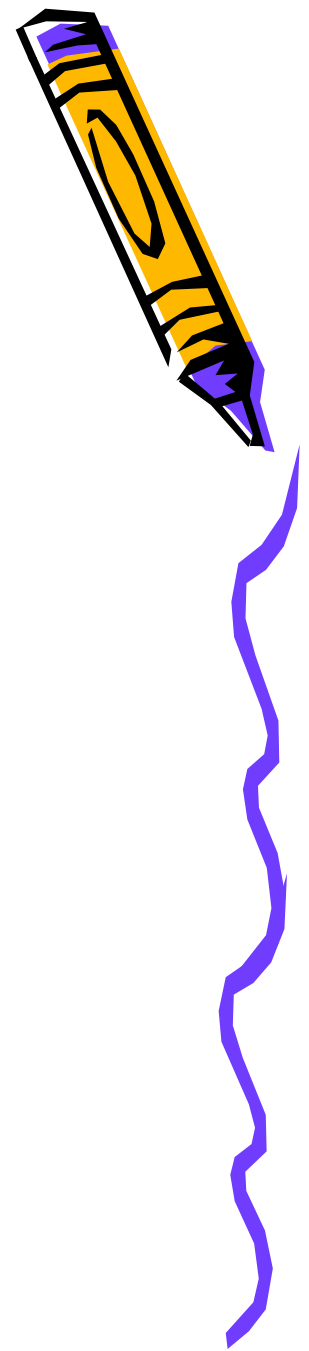
№2. $-(3y + 7) = 8 - 2(8 - y).$

№3. $7(4 - 3x) - (8,5 - x) = 4 - 3(x - 8).$

№4*. *Дополнительное задание.*



Проверьте себя!



• №1.

$$5(x-2) - 3x = 2,$$

$$5x - 10 - 3x = 2,$$

$$2x = 2 + 10,$$

$$2x = 12,$$

$$x = 12 : 2,$$

$$x = 6.$$

• №2.

$$-(3y+7) = 8 - 2(8-y),$$

$$-3y - 7 = 8 - 16 + 2y,$$

$$-3y - 2y = -8 + 7.$$

$$-5y = -1,$$

$$y = -1 : (-5),$$

$$y = 1/5,$$

$$y = 0,2.$$





• №3.

$$7(4-3x) - (8,5 - x) = 4 - 3(x - 8),$$

$$28 - 21x - 8,5 + x = 4 - 3x + 24,$$

$$-20x + 19,5 = -3x + 28,$$

$$-20x + 3x = 28 - 19,5,$$

$$-17x = 8,5,$$

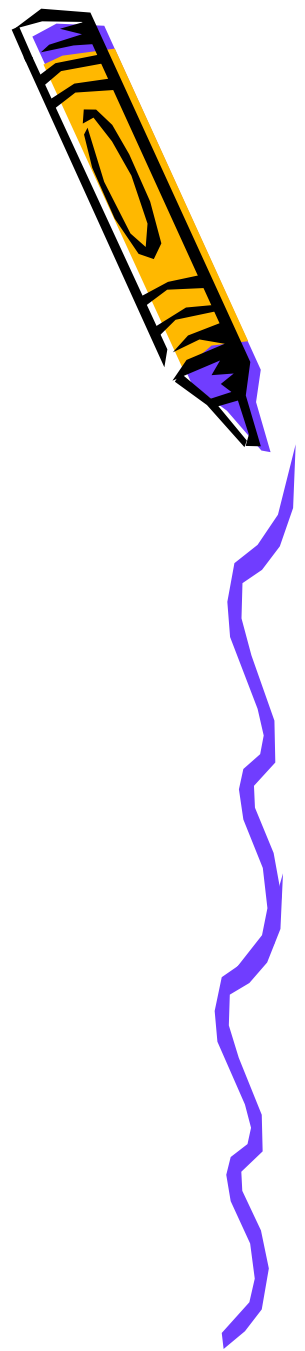
$$x = 8,5 : (-17),$$

$$x = -0,5.$$



Сегодня на уроке:

- **Знать:** алгоритм решения уравнений
- **Уметь** решать уравнения.





- Мне понятно, как решать уравнения.
- Я знаю, как решать уравнения, но ещё допускаю ошибки.
- У меня остались неразрешённые проблемы.



Например:



- Мне понятно, как решать уравнения.
- Я знаю, как решать уравнения, но ещё допускаю ошибки.
- У меня остались неразрешённые проблемы.



Например:



- Мне понятно, как решать уравнения.
- Я знаю, как решать уравнения, но ещё допускаю ошибки.
- У меня остались неразрешённые проблемы.



Например:



- Мне понятно, как решать уравнения.
- Я знаю, как решать уравнения, но ещё допускаю ошибки.
- У меня остались неразрешённые проблемы.



Например:



- Мне понятно, как решать уравнения.
- Я знаю, как решать уравнения, но ещё допускаю ошибки.
- У меня остались неразрешённые проблемы.

Дом. задание - уровень **C**



Например:



- Мне понятно, как решать уравнения.
- Я знаю, как решать уравнения, но ещё допускаю ошибки.
- У меня остались неразрешённые проблемы.

Дом. задание - уровень **B**



Например:



- Мне понятно, как решать уравнения.
- Я знаю, как решать уравнения, но ещё допускаю ошибки.
- У меня остались неразрешённые проблемы.

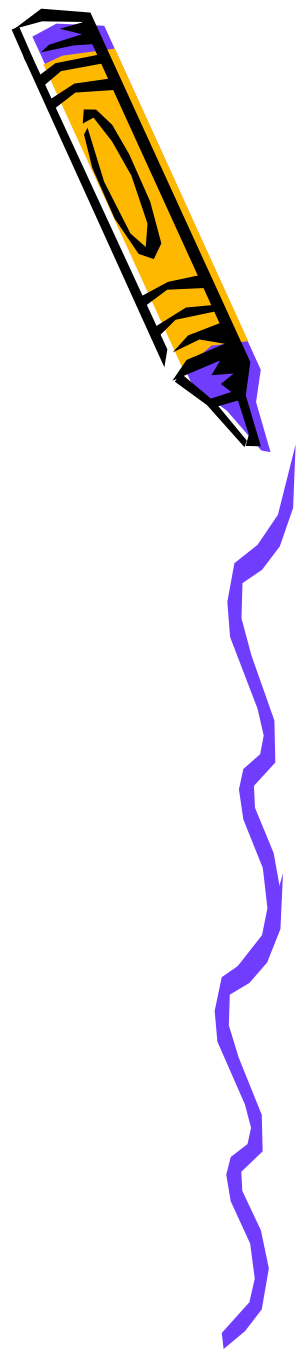
Дом. задание - уровень **A**



Задание на дом

- А (Д.м. стр.24)
- В (Д. м. стр.53)
- С (Д. м. стр.109)

**№ 293(а) ,№ 304 (а,б),
№ 307(а) .**





- Кто с детских лет занимается математикой, тот развивает мозг, свою волю, воспитывает в себе настойчивость и упорство в достижении цели.

А. Маркушевич

