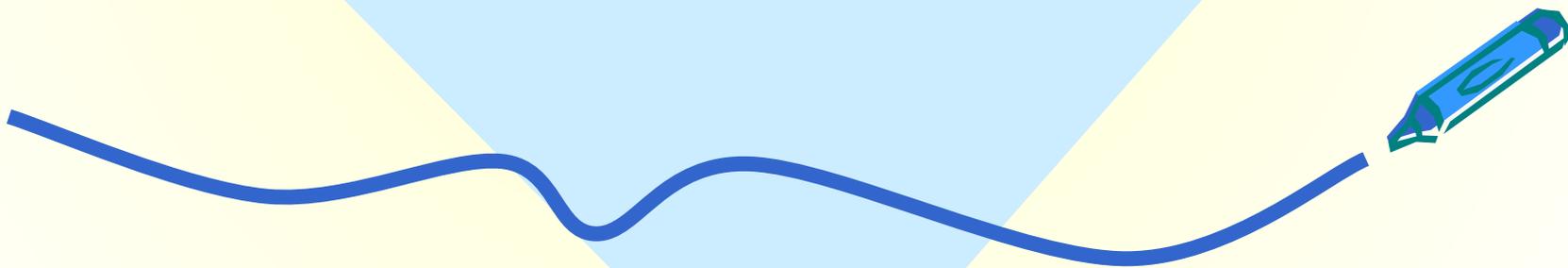


СОВЕТЫ

ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЧАСТИ 1

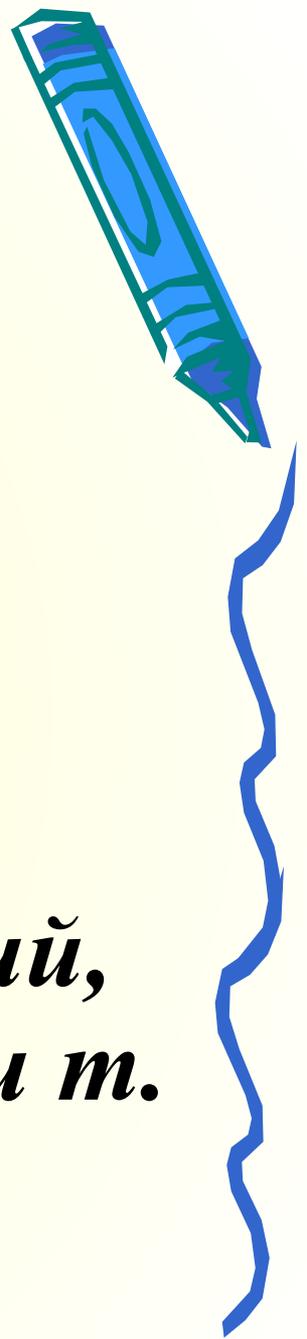
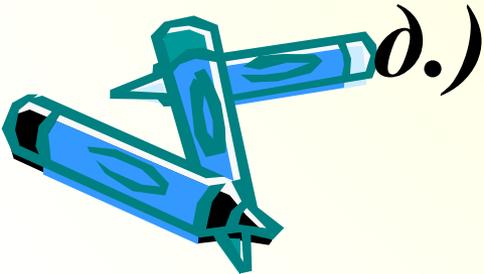
для заданий с выбором правильного ответа



Приёмы, которые позволяют либо определить правильный ответ, либо исключить явно неверные ответы.

СПОСОБ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК

*Ответ проверяется для
нескольких, наиболее
простых, значений
переменных (в
преобразовании выражений,
при решении неравенств и т.
д.)*



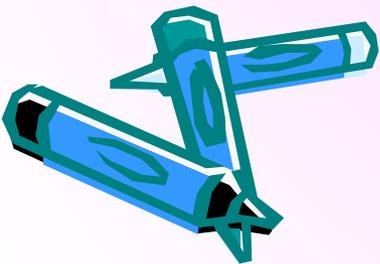
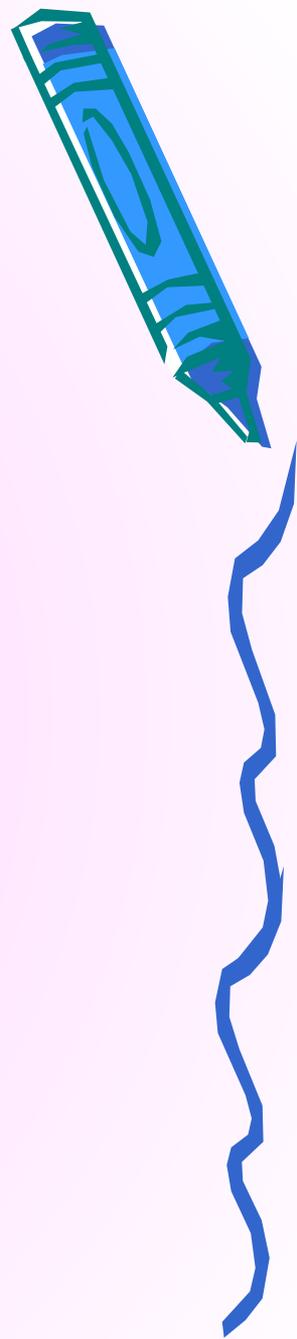
1. Упростите выражение:
 $(a - 4)^2 - 2a(3a - 4)$

1) $-5a^2 + 16$

2) $-5a^2 + 8a - 16$

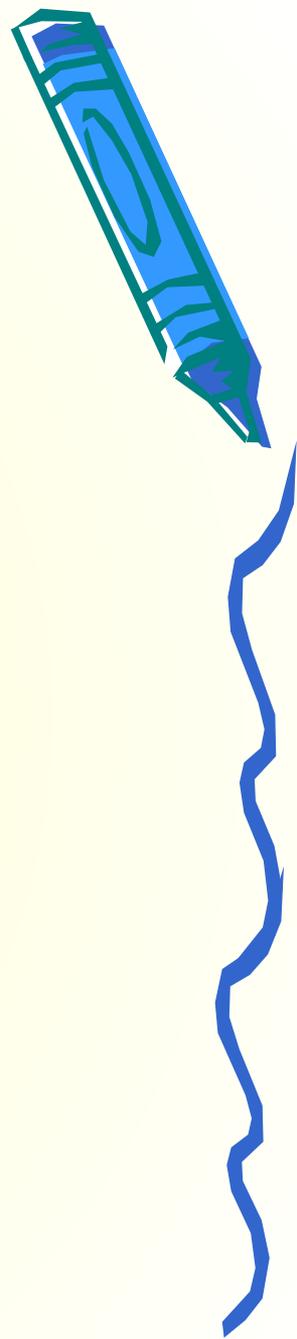
3) $-5a^2 + 8$

4) $-5a^2 + 8a - 4$



2. Известно, что a - число нечетное. Какое из приведенных чисел является четным?

- 1) $3a$
- 2) $a + 2$
- 3) $2a + 1$
- 4) $a^2 + 1$



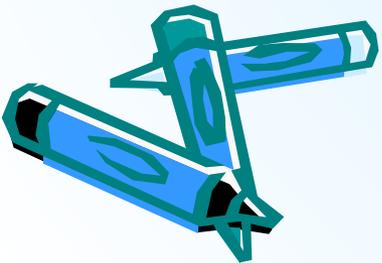
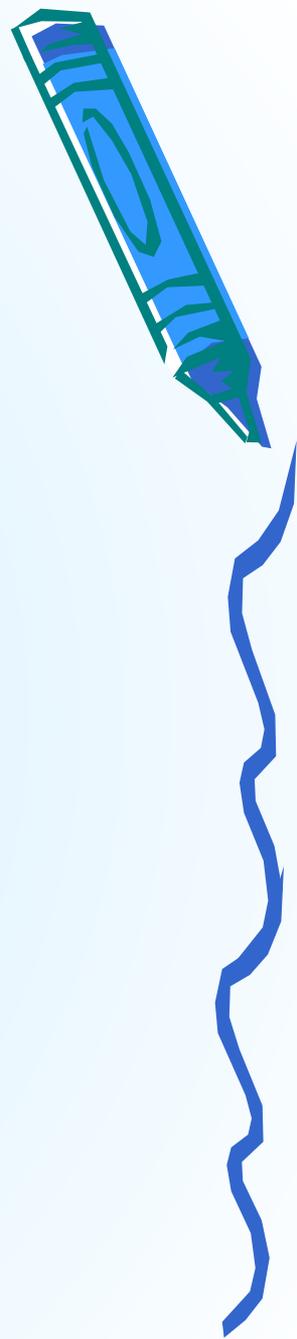
3. Сравните a^2 и a^3 , если известно, что $0 < a < 1$.

1) $a^2 < a^3$

2) $a^2 > a^3$

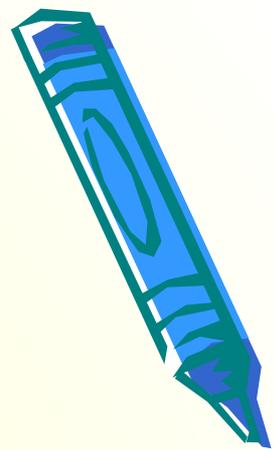
3) $a^2 = a^3$

4) для сравнения не хватает данных



СПОСОБ ГРАНИЧНЫХ ТОЧЕК

При решении неравенств или задач, связанных с неравенствами, проверку надо начинать с граничных точек.



4. Решите систему

неравенств:

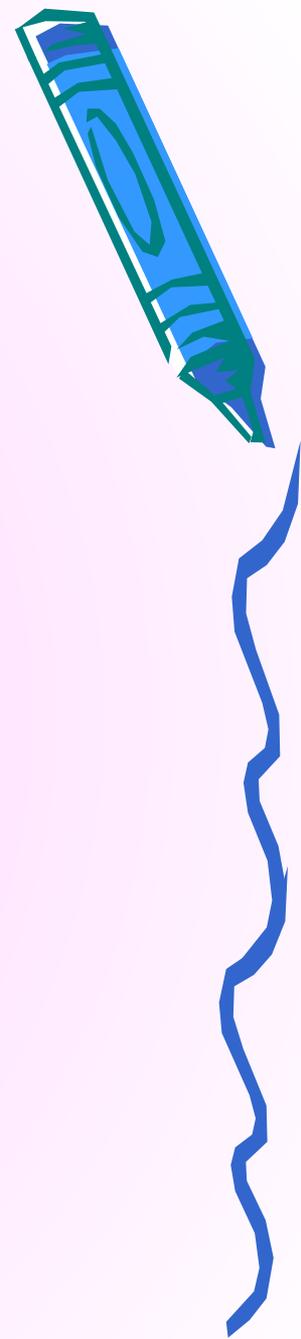
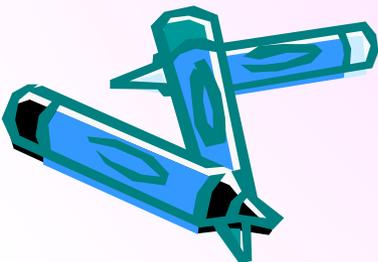
$$\begin{cases} 2x + 4 \geq 0, \\ 15 - 3x \leq 0. \end{cases}$$

1) $x \geq -2$

2) $x \geq 5$

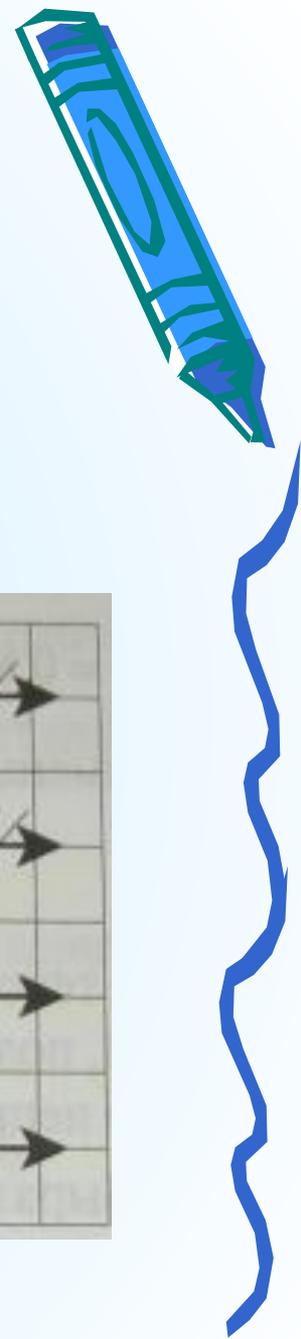
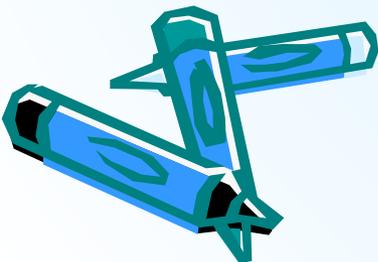
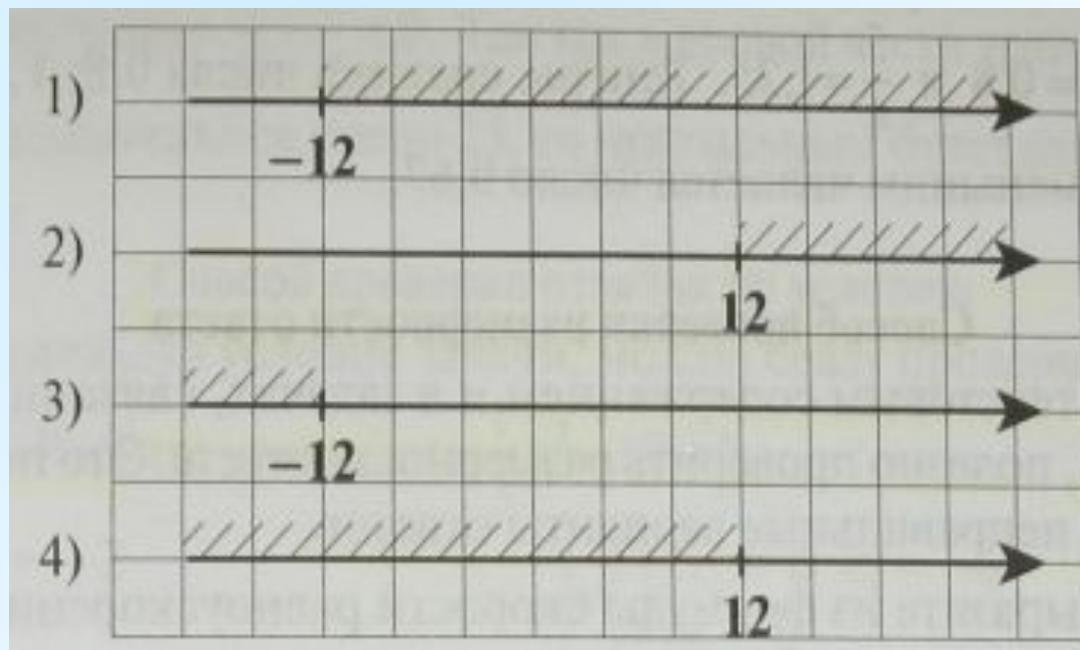
3) $-2 \leq x \leq 5$

4) $x \leq -5$ и $x \geq 2$



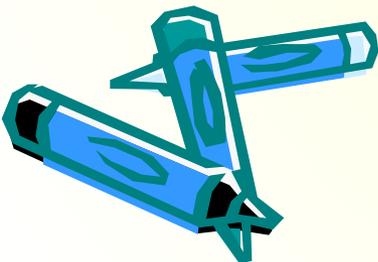
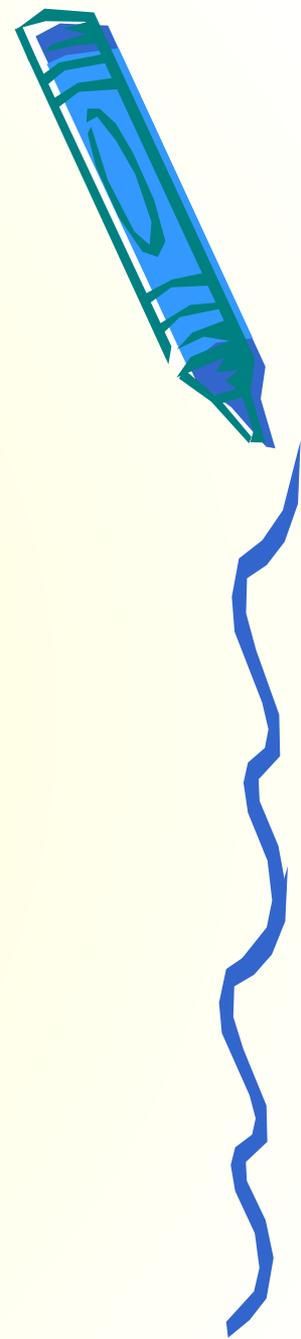
5. Решите неравенство:
 $2x - 3(x + 4) \leq x + 12.$

- 1) $x \geq -12$
- 2) $x \geq 12$
- 3) $x \leq -12$
- 4) $x \leq 12$



СПОСОБ проверки ОТВЕТОВ ПО УСЛОВИЮ

*При решении задания,
используя его условие,
проверяем ответ.*



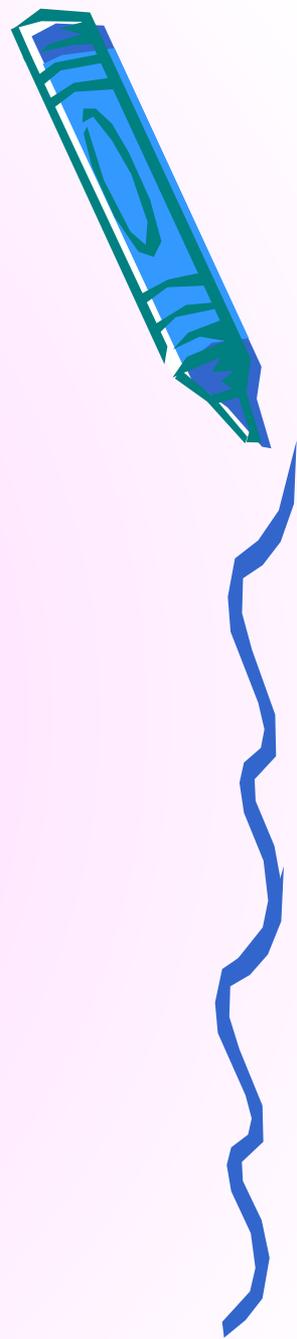
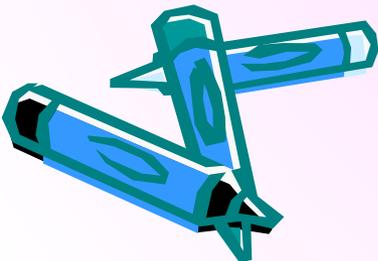
6. Решите уравнение:
 $\frac{1}{3}x^2 - 12 = 0$

1) 2 и -2

2) 2

3) 6 и -6

4) 6



7. Решите уравнение:

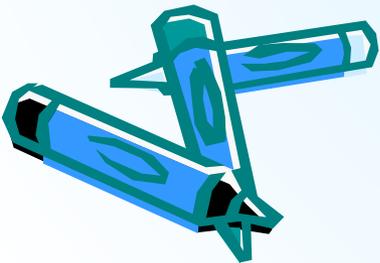
$$\frac{x + 9}{3} - \frac{x - 1}{5} = 2$$

1) -23

2) -20

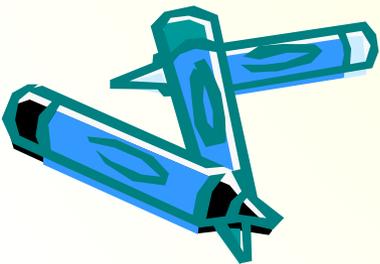
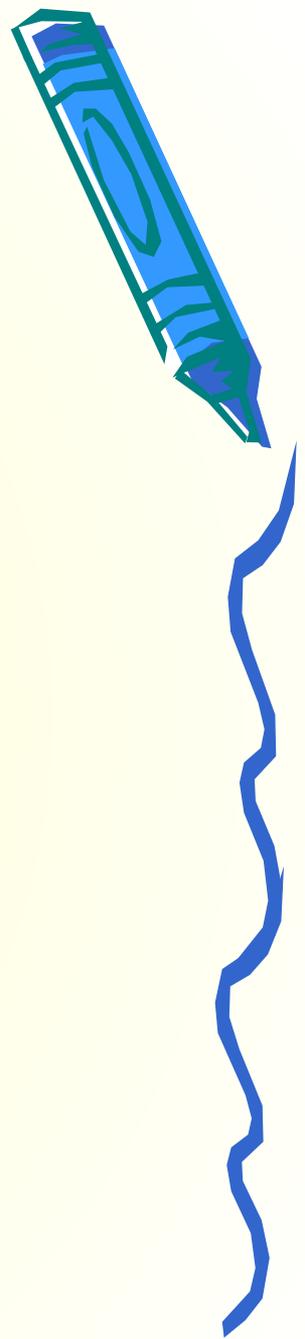
3) -6

4) -9



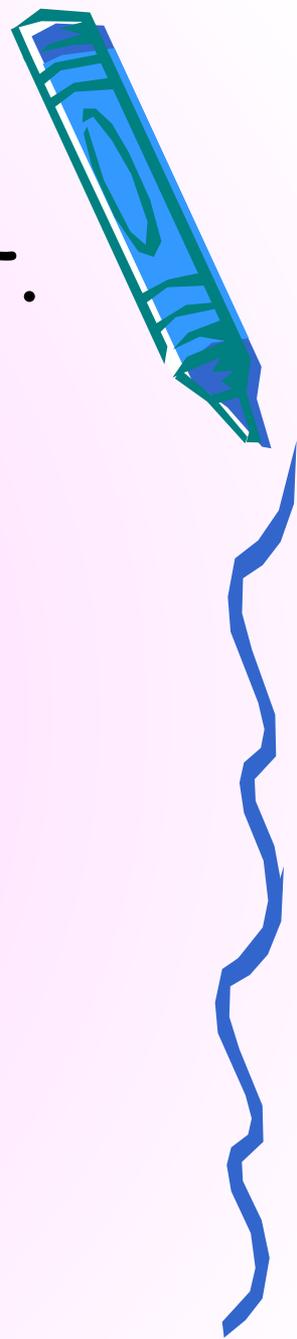
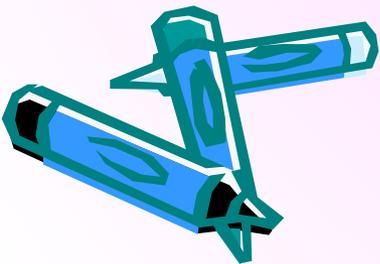
Другие СПОСОБЫ

*В простейших случаях
можно использовать
соображения, основанные
на здравом смысле и очень
поверхностном знании
математики.*



8. Средний вес девочек того же возраста, что и Маша, равен 36 кг. Вес Маши составляет 110 % среднего веса. Сколько весит Маша?

- 1) 32,4 кг
- 2) 39,6 кг
- 3) 36 кг
- 4) 3,6 кг





Тренировочные упражнения

Самостоятельная работа



1. Какое из приведенных ниже выражений тождественно равно произведению $(x - 4)(x - 2)$?

1) $(x - 4)(2 - x)$

2) $-(x - 4)(2 - x)$

3) $(4 - x)(x - 2)$

4) $-(4 - x)(2 - x)$





2. Дневная норма потребления витамина С составляет 60 мг. Один мандарин в среднем содержит 35 мг витамина С. Сколько примерно процентов дневной нормы витамина С получил человек, съевший один мандарин?

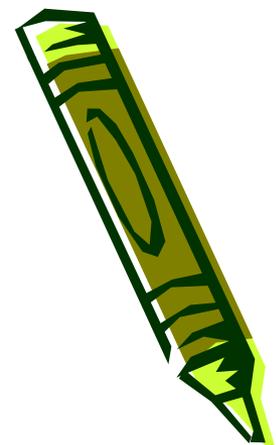
- 1) 170%
- 2) 58%
- 3) 17%
- 4) 0,58%



3. Решите уравнение:

$$\frac{x + 9}{3} - \frac{x}{5} = 1$$

- 1) 3
- 2) 1
- 3) -3
- 4) -15



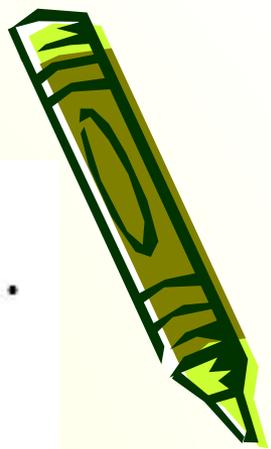
4. Решите неравенство $10x - 4(2x - 3) > 4$.

1) $x > -\frac{1}{4}$

2) $x > 8$

3) $x > -4$

4) $x < -4$



5. Найдите значение выражения $\frac{a+b}{c}$

при $a = 8,4$; $b = -1,2$; $c = -4,5$.

Ответ: _____

