



Дифференцированный урок по алгебре

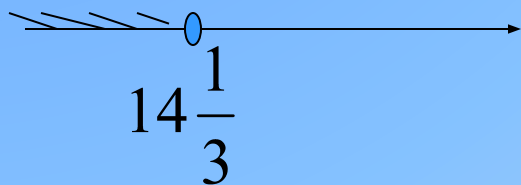
Тема:

**«Решение
неравенств в
электронных
таблицах Excel.»**

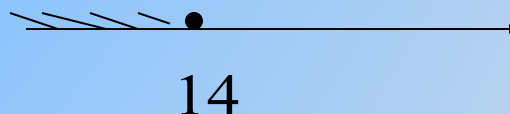
Проверим домашнее задание

№796

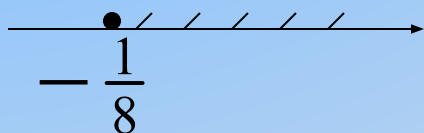
$$a) (-\infty; 14\frac{1}{3})$$



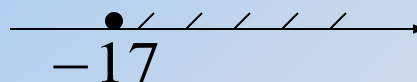
$$в) (-\infty; 14]$$



$$б) [-\frac{1}{8}; +\infty)$$



$$г) (-17; +\infty)$$



Проверим домашнее задание

№798

$$a) [0; +\infty)$$

$$b) \left(1\frac{1}{3}; +\infty\right)$$

$$в) \left(\frac{1}{6}; +\infty\right)$$

$$г) \left(-\infty; 2\frac{3}{4}\right]$$

$$d) [14; +\infty)$$

$$e) (-\infty; 20,5)$$

Оцени себя сам!

За 10 верных ответов – 5.

За 6-8 верных ответов – 4.

За 4-6 верных ответов – 3.

За 3 верных ответа – 2.

Оценку поставь на оценочный лист!

Тренажер

Решите неравенства:

$$1) 3x > 0$$

$$2) -2x > 0$$

$$3) 4x > 1$$

$$4) -4x > 1$$

$$5) x^2 > 4$$

$$6) x^2 < 0$$

$$7) x^2 \leq 0$$

$$8) x^2 \geq 0$$

$$9) x^2 > 0$$

$$10) \frac{1}{x} > 0$$

$$11) (x+4)^2 > 0$$

$$12) x+7 > 0$$

Тренажер

Проверь ответы и оцени:

1) $(0; +\infty)$ 2) $(-\infty; 0)$ 3) $\left(\frac{1}{4}; +\infty\right)$ 4) $\left(-\infty; -\frac{1}{4}\right)$

5) $(-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$ 6) *нет решения*

7) 0 8) $(-\infty; +\infty)$ 9) $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$

10) $(0; +\infty)$ 11) $(-\infty; -4) \cup (-4; +\infty)$

12) $(-7; +\infty)$

При каких значениях переменной имеет смысл выражение?

$$a) \sqrt{2x - 4}$$

$$в) \sqrt{\frac{1 + 3a}{25}}$$

$$д) \sqrt{-3(1 - 5x)}$$

$$б) \sqrt{4 - 6a}$$

$$з) \sqrt{\frac{7 - 5a}{8}}$$

$$е) \sqrt{-(6 - x)}$$

$$ж) \sqrt{(a - 1)^2}$$

$$з) \sqrt{(x + 1)^2}$$

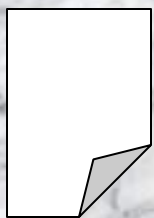
Тест

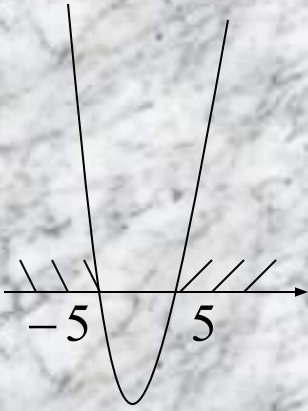

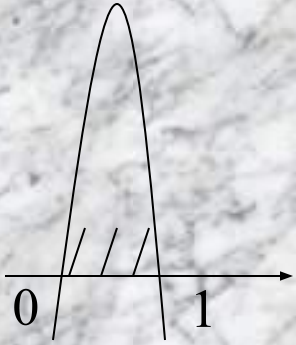
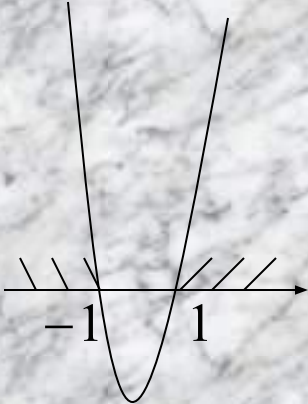
1. Выберите из таблицы 1 графическую интерпретацию для каждого из неравенств

1. $x^2 \geq 0$ 2. $x^2 > 25$ 3. $x^2 > 1$

Таб.1

Черновик



a	b	c	d
			

Тест

4. В таблице 2 найдите верное решение неравенства 5

$$5. 5x - 10 \leq 8 + 2x$$

Таб.2

a	в
$x \in (-1;4)$	$x \in (-\infty;6]$
с	d
$x \in [-1;4]$	$x \in (-\infty;6] \cup [6;+\infty)$

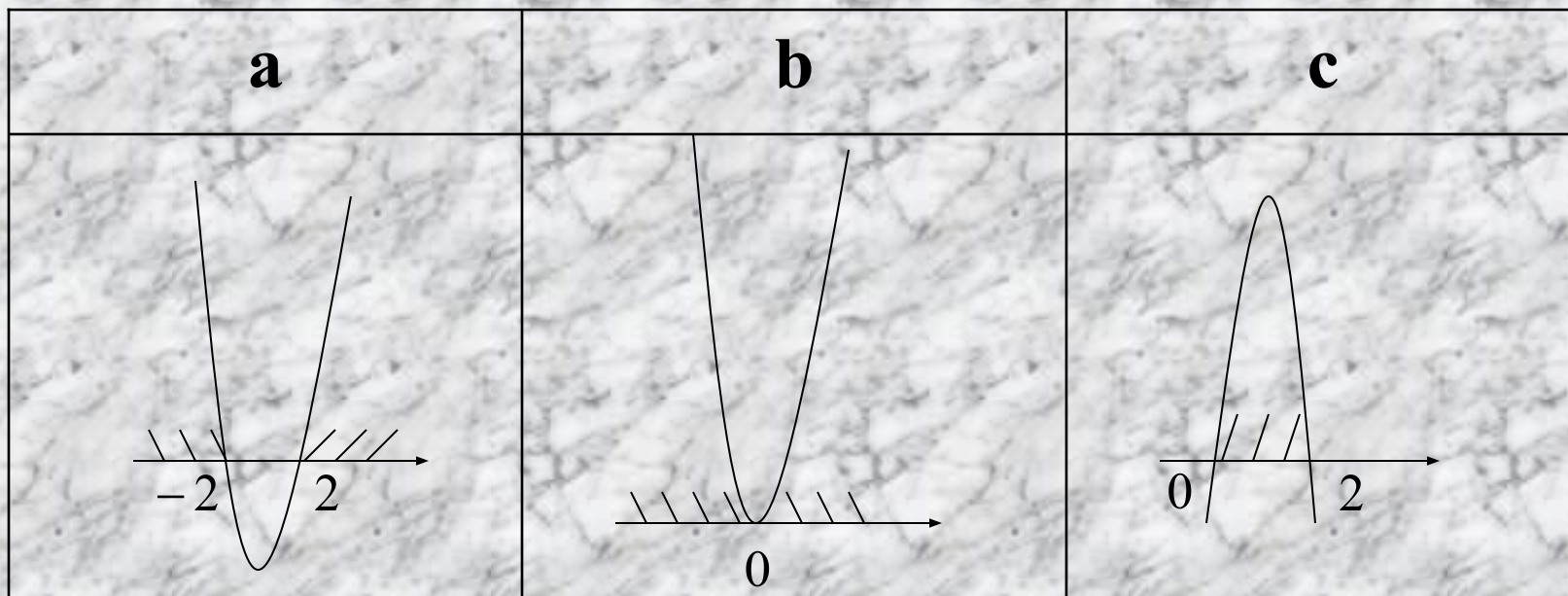
Тест

5. Подберите графическую интерпретацию решения неравенства

$$x^2 - 4 \geq 0$$



Черновик



Проверь

1) в

2) а

3) d

4) в

5) а

Оцени себя сам!

За 5 верных ответов – 5.

За 4 верных ответов – 4.

За 3 верных ответов – 3.

За 2 верных ответа – 2.

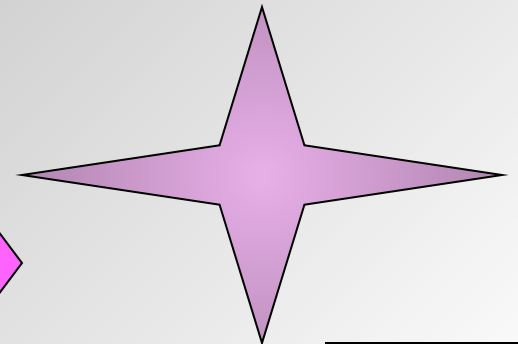
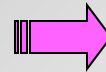


Отдохни!!!

*Решите неравенства
применяя электронную
таблицу Excel.*

$$a) 4x^2 + 4x + 1 > 0$$

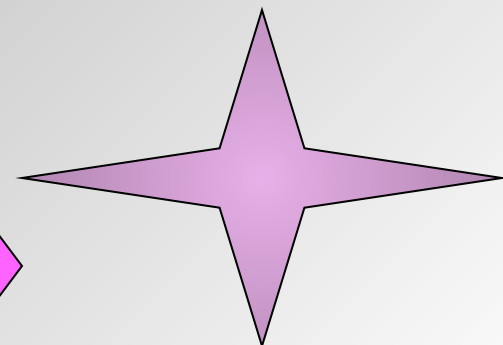
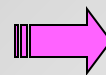
Электронная таблица Excel



*Решите неравенства
применяя электронную
таблицу Excel.*

$$б) x^2 + \frac{x}{3} \leq 0$$

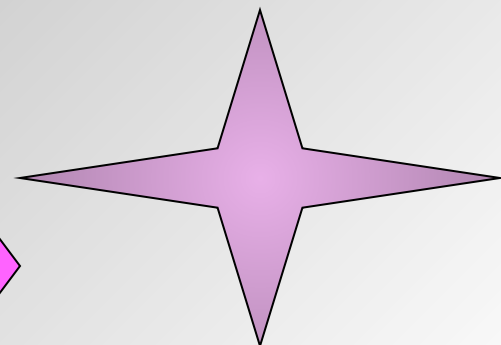
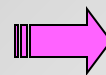
Электронная таблица Excel



*Решите неравенства
применяя электронную
таблицу Excel.*

$$в) \frac{6 + 3x}{2} < 0$$

Электронная таблица Excel



**Решите неравенства
применяя электронную
таблицу Excel.**

Ответы:

1) $(-\infty; -0,5) \cup (-0,5; +\infty)$

2) *нет решения*

3) $(-\infty; -2)$

Домашнее задание

№ 806,

№807

$$1) a^2 + 9b^2 \geq 6ab$$

$$2) (a^2 - b^2)^2 \geq 4ab(a - b)^2$$

$$3) \frac{a^4 + 16}{a^2 + 4} \geq 2a$$

