

## Домашнее задание

1. Решите неравенство  $4x - 5(x + 6) > 6$

В ответе укажите номер правильного варианта.

1)  $(4; +\infty)$       2)  $(-36; +\infty)$       3)  $(-\infty; 4)$       4)  $(-\infty; -36)$

2. Решите неравенство  $8x - 9(x + 3) < -2$

В ответе укажите номер правильного варианта.

1)  $(-25; +\infty)$       2)  $(-\infty; -7)$       3)  $(7; +\infty)$       4)  $(-\infty; 25)$

3. При каких значениях  $x$  значение выражения  $12x - 5$  меньше значения выражения  $8x + 3$ ?

В ответе укажите номер правильного варианта.

1)  $x < 2$       2)  $x > 2$       3)  $x < -1,6$       4)  $x > -1,6$

4. При каких значениях  $x$  значение выражения  $14x + 13$  больше значения выражения  $9x - 7$ ?

В ответе укажите номер правильного варианта.

1)  $x > 4$       2)  $x > -4$       3)  $x < -4$       4)  $x < 4$

5. Найдите значение выражения  $\frac{4^{12} \cdot 4^3}{4^{16}}$

6. Площадь параллелограмма  $S$  можно вычислить по формуле  $S = ab \sin \alpha$ , где  $a$  и  $b$  — стороны параллелограмма,  $\alpha$  — угол между этими сторонами. Пользуясь этой формулой, найдите площадь параллелограмма, если его стороны равны 25 и 21, а  $\sin \alpha = \frac{4}{15}$ .

## Ответы

1. 4

2. 1

3. 1

4. 2

5. 0,25

6. 140