# Переводной тест 7 класс

***Часть I***

**1.** Найдите значение выражения $\left(\frac{2}{7}-\frac{1}{14}\right)\cdot(3,5-17,5)$.

**А.** 14. **Б.** –2. **В.** –3. **Г.** 3.

**2.** Функция задана формулой $y = 3x - 5$. При каком значении аргумента значение функции равно 19?

*Ответ:* _____

**3.** Упростите выражение $3xy - 3x - (x - 3xy)$.

**А.** $xy - 3x$. **Б.** $3xy + x$. **В.** $-4x + 6xy$. **Г.** $-4x$.

**4.** Представьте выражение $(5a - 2)^2$ в виде многочлена.

**А.** $25a^2 - 10a + 4$. **Б.** $25a^2 + 20a + 4$.

**В.** $25a^2 - 4$. **Г.** $25a^2 - 20a + 4$.

LIVEWORKSHEETS

# Переводной тест 7 класс

**5.** Выполните умножение: $(3a - 5b) \cdot (3a + 5b)$.

**А.** $25b^2 + 9a^2$. **Б.** $25b^2 - 9a^2$. **В.** $25b^2 - 30ab + 9a^2$. **Г.** $9a^2 - 25b^2$.

**6.** Разложите на множители: $ax - ay + 5x - 5y$.

**А.** $(x - y) \cdot (a + 5)$. **Б.** $(x + y) \cdot (a - 5)$.

**В.** $(x - y) \cdot (a - 5)$. **Г.** $(x + y) \cdot (a + 5)$.

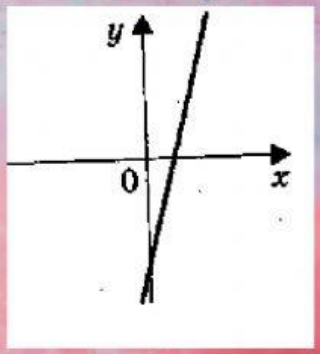
**7.** Какая из точек $A(-10; 2)$, $B(2; 1)$, $C(3; 4)$, $D(5; -2)$ принадлежит графику линейного уравнения $3x - 2y - 4 = 0$?

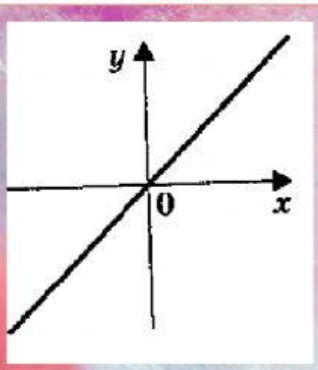
**А.** $A$. **Б.** $D$. **В.** $B$. **Г.** $C$.

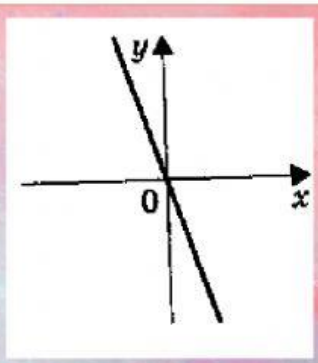
LIVEWORKSHEETS

# Переводной тест 7 класс

8. Установите соответствие: перетащите карандашом ответ к правильному графику




y=-3x

y=2x-3

y=x

LIVEWORKSHEETS

# Переводной тест 7 класс

9. Решите уравнение 4(x-2)+10x = 20

Ответ:_____

10. Решите систему уравнений: $\begin{cases} -x+4y=-25, \\ 3x-2y=30. \end{cases}$

Ответ запишите через ; без скобок

Ответ: _____

LIVEWORKSHEETS

# Переводной тест 7 класс

11. Выразите переменную x из уравнения 2x-5y=10 . Ответ запишите с помощью десятичных дробей (и только правую часть)

Ответ:_____

**12. Упростите выражение $x^2 \cdot (x^3)^5$.**

**А. $x^{11}$. Б. $x^{17}$. В. $x^{10}$. Г. $x^8$.**

LIVEWORKSHEETS

# Переводной тест 7 класс

**Решите уравнение $9x^2 - 7(x+4)(4-x) - (1-4x)^2 = 15$.**

Ответ: _____

14. Двое рабочих изготовили по одинаковому количеству деталей. Первый выполнил свою работу за 5 часов, а второй за 4 часа, так как изготавливал на 12 деталей в час больше второго. Сколько деталей изготавливал каждый рабочий? *Ответ запишите по возрастанию, через пробел.*

Ответ: _____

LIVEWORKSHEETS