

Карточки-пятиминутки · системы уравнений

Два варианта на одном листе А4: вырезать по пунктирной линии. 5 заданий по 1 баллу; задание засчитывается, если найдены все пары. «5» — 5 баллов, «4» — 4 балла, «3» — 3 балла.

Вариант А

Фамилия: _____ Время: 7 минут.
Запишите все решения парами (x; y).

1. Решите систему:
$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x - y = -1 \end{cases}$$

[illegible]

Ответ: _____

2. Решите систему:
$$\begin{cases} y = x + 1 \\ x^2 + y^2 = 13 \end{cases}$$

[illegible]

Ответ: _____

3. Решите систему:
$$\begin{cases} x + y = 8 \\ xy = 15 \end{cases}$$

[illegible]

Ответ: _____

4. Решите систему:
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 41 \\ x^2 - y^2 = 9 \end{cases}$$

Ответ: _____

5. Решите систему:
$$\begin{cases} (x-2)(y-3) = 0 \\ x+y = 6 \end{cases}$$

[illegible]

Ответ: _____

Вариант Б

Фамилия: _____ Время: 7 минут.
Запишите все решения парами (x; y).

1. Решите систему:
$$\begin{cases} 3x - y = 4 \\ x + y = 4 \end{cases}$$

[illegible]

Ответ: _____

2. Решите систему:
$$\begin{cases} y = x - 1 \\ x^2 + y^2 = 25 \end{cases}$$

[illegible]

Ответ: _____

3. Решите систему:
$$\begin{cases} x + y = 9 \\ xy = 20 \end{cases}$$

[illegible]

Ответ: _____

4. Решите систему:
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 34 \\ x^2 - y^2 = -16 \end{cases}$$

Ответ: _____

5. Решите систему:
$$\begin{cases} (x+1)(y-4) = 0 \\ x+y = 7 \end{cases}$$

[illegible]

Ответ: _____

Ответы (для учителя). Виды заданий: 1 — сложение или подстановка; 2 — линейное + $x^2 + y^2$ (подстановка); 3 — сумма и произведение (Виета); 4 — сложение: x^2 и y^2 ; 5 — произведение равно нулю.

№	Вариант А	Вариант Б
1	(2; 3)	(2; 2)
2	(2; 3), (−3; −2)	(4; 3), (−3; −4)
3	(3; 5), (5; 3)	(4; 5), (5; 4)
4	(5; 4), (5; −4), (−5; 4), (−5; −4)	(3; 5), (3; −5), (−3; 5), (−3; −5)
5	(2; 4), (3; 3)	(−1; 8), (3; 4)