

Входная контрольная работа

Фамилия, имя _____ Класс _____ Дата _____

- 1** Представить число 350 в виде произведения простых множителей.

Ответ: _____

- 2** Число 0,028 представить в виде несократимой обыкновенной дроби.

Ответ: _____

- 3** Вычислить:

а) $\frac{5}{6} - \frac{3}{20}$

Ответ: _____

б) $-24 - 35$

Ответ: _____

в) $-0,8 : (-0,5)$

Ответ: _____

г) $4\frac{5}{14} - 1\frac{8}{21}$

Ответ: _____

- 4** Решить уравнение $7,2x + 5,4 = -3,6x - 5,4$.

Ответ: _____

- 5** Найти неизвестный член пропорции $\frac{6}{x} = \frac{3,6}{0,12}$.

Ответ: _____

- 6** Число 2,3349 округлить до сотых.

Ответ: _____

- 7** Расположить числа в порядке возрастания: 0,1; $-1\frac{2}{7}$; 0,099.

Ответ: _____

- 8** Найти значение буквенного выражения $-3b - 3c + 3bc + 2b - 3bc$, при $b = 2,6$; $c = -3,7$.

Ответ: _____

- 9** A, B, C, D — вершины прямоугольника.

а) Построить точки $A(-1; 1)$; $B(5; 1)$; $C(5; -3)$.

б) Построить точку D и найти её координаты.

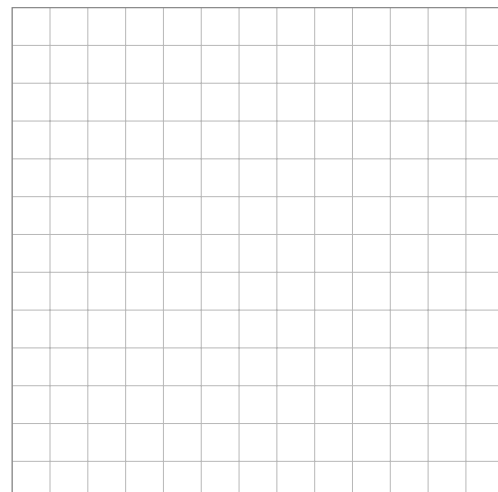
в) Построить точку K — точку пересечения отрезков AC и BD . Найти её координаты.

Ответ:

$D(\text{_____}; \text{_____})$

$K(\text{_____}; \text{_____})$

Поле для построения



Входная контрольная работа

Фамилия, имя _____ Класс _____ Дата _____

- 1** Представить число 700 в виде произведения простых множителей.

Ответ: _____

- 2** Число $3\frac{5}{8}$ представить в виде десятичной дроби.

Ответ: _____

- 3** Вычислить:

а) $\frac{3}{10} + \frac{8}{15}$

Ответ: _____

б) $21 - (-14)$

Ответ: _____

в) $0,6 \cdot (-0,9)$

Ответ: _____

г) $3\frac{1}{6} - 1\frac{5}{8}$

Ответ: _____

- 4** Решить уравнение $4,8y + 5,2 = 2,4y - 9,2$.

Ответ: _____

- 5** Найти неизвестный член пропорции $\frac{5}{x} = \frac{6}{4,8}$.

Ответ: _____

- 6** Число 0,4173 округлить до десятых.

Ответ: _____

- 7** Расположить числа в порядке возрастания: 0; 2,2895; $-5\frac{4}{7}$; 2,294.

Ответ: _____

- 8** Найти значение буквенного выражения $2a - 8b + 5ab - 7b + 4b - 5ab$, при $b = 1,2$; $a = 4,5$.

Ответ: _____

- 9** K, M, N, P — вершины прямоугольника.

а) Построить точки $K(-3; 8)$; $M(4; 8)$; $N(4; -2)$.

б) Построить точку P и найти её координаты.

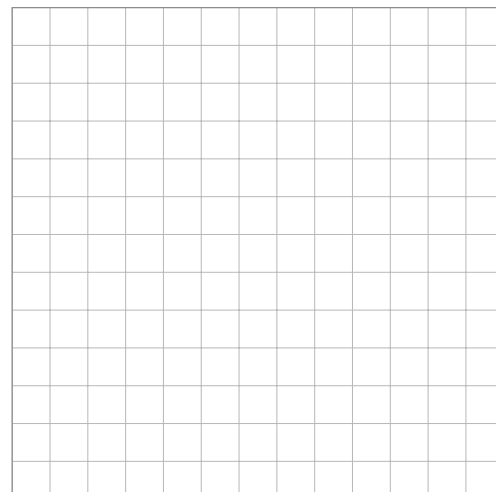
в) Построить точку A — точку пересечения отрезков KN и MP . Найти её координаты.

Ответ:

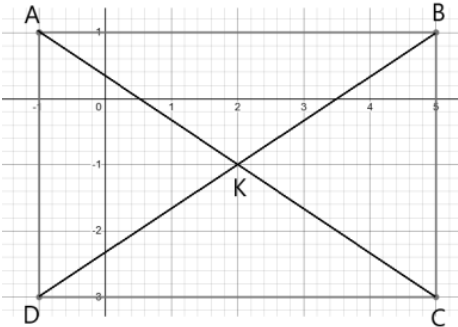
$P(\text{_____}; \text{_____})$

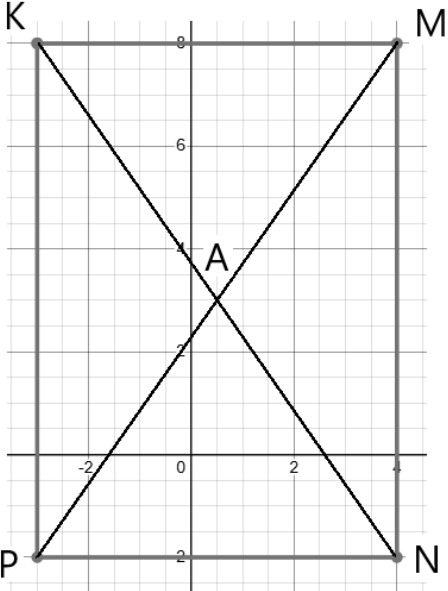
$A(\text{_____}; \text{_____})$

Поле для построения



Ответы к вариантам

Вариант 1	
1	$2 \cdot 5^2 \cdot 7$
2	$\frac{7}{250}$
3-а	$\frac{41}{60}$
3-б	-59
3-в	1,6
3-г	$2\frac{41}{42}$
4	-1
5	0,2
6	2,33
7	$-1\frac{2}{7}$; 0; 0,099; 0,1
8	-6,3
9-а	
9-б	$D(-1; -3)$
9-в	$K(2; 1)$

Вариант 2	
1	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 7$
2	3,625
3-а	$\frac{5}{6}$
3-б	35
3-в	-0,54
3-г	$1\frac{13}{24}$
4	-6
5	4
6	0,4
7	$-5\frac{4}{7}$; 0; 2,2895; 2,294
8	15
9-а	
9-б	$P(-3; -2)$
9-в	$A(0, 5; 3)$