

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3

Ресурсный материал к уроку

1. Для составления контрольной работы можно использовать пособия:

1. Александрова, Л. А. Алгебра. 7 класс. Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений / Л. А. Александрова; под ред. А. Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2014.

2. Александрова, Л. А. Алгебра. 7 класс. Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений / Л. А. Александрова; под ред. А. Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2014.

2. Контрольная работа № 3 в двух вариантах.

Вариант I	Вариант II
<p>1. Решите систему уравнений методом подстановки:</p> $\begin{cases} 2x + y = 1, \\ 5x + 2y = 0. \end{cases}$	<p>1. Решите систему уравнений методом подстановки:</p> $\begin{cases} 3x - y = 3, \\ 3x - 2y = 0. \end{cases}$
<p>2. Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:</p> $\begin{cases} 3x + 2y = 3, \\ 2x + 5y = 13. \end{cases}$	<p>2. Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:</p> $\begin{cases} 2x - 3y = 5, \\ 3x + 2y = 14. \end{cases}$
<p>3. Решите графически систему уравнений:</p> $\begin{cases} y = 2x, \\ y + 2x = 4. \end{cases}$	<p>3. Решите графически систему уравнений:</p> $\begin{cases} y = 2x, \\ 3x + y = 5. \end{cases}$
<p>4. Решите задачу, выделяя три этапа математического моделирования. На турбазе имеются палатки и домики; всего их 20. В каждом домике живут 4 человека, а в каждой палатке - 2 человека. Сколько на турбазе палаток, если на турбазе отдыхают 60 человек?</p>	<p>4. Решите задачу, выделяя три этапа математического моделирования. У причала находилось 9 лодок, часть из которых была двухместными, а часть - трехместными. Всего в эти лодки может поместиться 23 человека. Сколько трехместных лодок было у причала?</p>

5. Пара чисел (5; -3) является решением системы уравнений $\begin{cases} 3x - by + 4b = 1, \\ ax + 2y + a + b = 4. \end{cases}$ Найдите значения a и b

5. Пара чисел (-3; 4) является решением системы уравнений $\begin{cases} 3x - 5by + 5b - a = 19, \\ ax + 7y + 4a = 30. \end{cases}$ Найдите значения a и b

Ответы к контрольной работе:

Задание	1	2	3	4	5
Вариант I	(-2; 5)	(3; -1)	(1; 2)	10 палаток	a = 2; b = -2
Вариант II	(2; 3)	(4; 1)	(2; 2)	5 палаток	a = 2; b = 2