

Банк заданий

по теме: «**Функции. Линейные уравнения. Системы линейных уравнений**»

7.3, 7.5 класс

(практический блок)

СР – Самостоятельная работа, ПВ – Подготовительный вариант, КР – Контрольная работа

№	Тема	Уровень сложности	Учебник	Дидактические материалы	Дополнительные задания
1.	Что такое функция График функции. Графическое представление статистических данных	A	983, 998, 1012(б), 1021, 1030, 1032, 1033	СР № 19 с.55 ПВ № 1-3 КР № 7 с.93 ПВ № 1, 2	
		B	987, 1015	СР № 19 с.55 ПВ № 4-5	
		C		СР № 19 с.55 ПВ № 6	
2.	Прямая пропорциональность. Линейная функция и ее график Взаимное расположение графиков линейных функций	A	1046, 1050, 1055, 1056(а,б), 1065(а, г), 1073, 1088(г,д,е), 1089		
		B	1051, 1067(б,в), 1068, 1074, 1085, 1086,	СР № 20 с.59 ПВ № 1-3 СР № 21 с.62-63 ПВ № 1 КР № 7 с.93 ПВ № 3-5	
		C	1093	СР № 20 с.59 ПВ № 4-7 СР № 21 с.62-63 ПВ № 2 КР № 7 с.93 ПВ № 6	
3.	Функция $y = x^2$. Степенная функция с четным показателем	A	1099		
		B	1100	СР № 22 с.66 ПВ № 1-2	
		C	1108		
4.	Функция $y = x^3$. Степенная функция с нечетными показателем.	A	1116		
		B	1117	СР № 22 с.66 ПВ № 3-4	
		C	1121, 1122		
5.	Уравнения с двумя переменными.	A	1195		

6.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график. Решение линейных уравнений с двумя переменными в целых числах	В	1205, 1207(а,б,в), 1208(а,б)	СР № 23 с.69 ПВ № 1-4	Дана функция $y = 6 - 2x$. а) Постройте ее график. б) Проходит ли этот график через точку $M(-10; 25)$? в) Найдите наибольшее и наименьшее значения этой функции на отрезке $[-1; 4]$.
		С		СР № 23 с.69 ПВ № 7	
7.	Система линейных уравнений. Графическое решение системы Способ подстановки.	А	1235(в,г) 1242(в,г,д), 1243(в,г)	СР № 24 с.72 ПВ № 1-3 СР № 25 с.74-75 ПВ № 1 КР № 8 с.95 ПВ № 1	1. Решите графически уравнение $x^2 = x + 2$. 2. Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} 2x + 3, & \text{если } -4 \leq x < -1; \\ x^2, & \text{если } -1 \leq x \leq 2. \end{cases}$ а) Найдите $f(-3)$, $f(-1)$, $f(1)$; б) постройте график функции $y = f(x)$. 3. Пара чисел $(-2, 3)$ является решением системы уравнений $\begin{cases} 3x - by + 4b = -1, \\ ax + 2y + a + b = 19. \end{cases}$ Найдите значения a и b .
		В	1236, 1246	СР № 24 с.72 ПВ № 4-5 СР № 25 с.74-75 ПВ № 4-5 КР № 8 с.95 ПВ № 2	
		С	1248	СР № 25 с.74-75 ПВ № 6 КР № 8 с.95 ПВ № 3,4,6	

8.	Способ сложения. Решение задач с помощью систем уравнений Системы линейных уравнений с тремя переменными	A	1258(в,г), 1259(а,б)		Решите задачу, выделяя три этапа математического моделирования. Для спортивного зала школы привезли 5 сеток с баскетбольными мячами и 2 сетки с волейбольными мячами, всего 23 мяча. Через неделю привезли 3 такие же сетки с баскетбольными и одну сетку с волейбольными мячами, причем баскетбольных мячей привезли на 5 больше, чем волейбольных. Сколько мячей в каждой сетке?
		B	1264(а,б), 1276, 1279, 1281, 1284		
		C	1310(а,б)		
9.	КР по теме: Функции. Линейные уравнения. Системы линейных уравнений.				