

Контрольная работа
Решение систем
9 класс

$$1. \begin{cases} 3y^2 - xy = 20, \\ x + 3y = -2. \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} 2x + 5xy = 14, \\ y - 5xy = -9. \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} x - y = 2, \\ y^2 - 2xy = 3. \end{cases}$$

$$5. \begin{cases} x^2 - 8xy + 16y^2 = 4, \\ xy + 4y^2 = 6. \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} x - y + xy = 9, \\ x - y - xy = -1. \end{cases}$$

$$6. \begin{cases} xy - \frac{x}{y} = 6, \\ 3xy + \frac{2x}{y} = 28. \end{cases}$$

7 В первом бидоне было молоко с массовой частью жира 2 %, а во втором — 5 %. Сколько надо взять молока из каждого бидона, чтобы получить 12 кг молока, массовая часть жира которого равна 4 %?

8 . Первому рабочему для выполнения задания надо на 4 ч меньше, чем второму. Первый рабочий проработал 2 ч, а затем его сменил второй. После того как второй рабочий проработал 3 ч, оказалось, что выполнено $\frac{1}{2}$ задания. За сколько часов может выполнить это задание каждый рабочий самостоятельно?

9 Вкладчик положил в банк на два разных счета общую сумму 15 000 грн. По первому из них банк выплачивает 7 % годовых, а по второму — 10 % годовых. Через год вкладчик получил 1200 грн процентных денег. Сколько гривен он положил на каждый счет?