Учиться можно только весело ... Чтобы переварить знания, надо поглощать их с аппетитом

Анатоль Франс

Решение систем уравнений

Методы решения систем уравнений

- Графический
- Способ подстановки
- Способ сложения

• Каким способом удобнее решить данную систему уравнений

$$\begin{cases} 3y - t = 4 \\ 3y^2 + t = 8 \end{cases}$$

• Какую систему уравнений удобнее решить способом подстановки

$$\begin{cases}
5x - 2y = 0 & \begin{cases}
6m + 11n = 3 \\
2x - 5y = -21 & \begin{cases}
2m - 2n = 9
\end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
2x + y = 5 \\
3x + 4y^2 = 7
\end{cases}$$

 Какую систему уравнений удобно решить графическим способом

$$\begin{cases} x^{2} + xy - y^{2} = 11 & \begin{cases} x^{2} + y^{2} = 4 \\ x - 2y = 1 & \end{cases} \\ y = 0,5x^{2} + 2 \\ \begin{cases} xy - 2x + 3y = 6 \\ 2xy - 3x + 5y = 11 \end{cases}$$

• Учащиеся класса собрались в поход и приготовили 35 кг продуктов. Если каждый мальчик возьмет по 3 кг продуктов, а каждая девочка – по 2 кг, то учительнице останется 2 кг продуктов. Если же каждый мальчик возьмет по 3,5 кг продуктов, а каждая девочка возьмет – по 1,5 кг. То учительнице останется 1,5 кг продуктов. Сколько мальчиков и сколько девочек собрались в поход?

 Десяти собакам и кошкам скормили 56 галет. Каждой собаке досталось 6 галет, а каждой кошке
 – 5. Сколько было собак и кошек? • В клетке находится неизвестное число фазанов и кроликов. Известно, что всего в клетке 35 голов и 94 ноги. Требуется узнать число фазанов и число кроликов

• Лошадь и мул шли бок о бок с тяжелой поклажей на спине. Лошадь жаловалась на свою непомерно тяжелую ношу. «Чего ты жалуешься? отвечал ей мул. - Ведь если я возьму у тебя один мешок, ноша моя станет вдвое тяжелее твоей. А вот если бы ты сняла с моей спины один мешок, твоя поклажа стала бы одинакова с моей»

• Если продать 20 коров, то заготовленного сена хватит на десять дней дольше, если прикупить 30 коров, то запас сена исчерпается десятью днями раньше. Сколько было коров и на сколько дней заготовлено сено