

Prototipo verifica di matematica

Sistemi e problemi lineari classe 2 B Liceo "Kennedy" Roma

Risolvi i seguenti sistemi di equazioni

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

$$\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 6x + 4y = 14 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + 2y - 1 = 0 \\ x - 2y + 2 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x + 4y = 18 \\ 4x - 3y = -1 \end{cases}$$

Risolvi i seguenti problemi lineari

- 1) Nella cassa di un supermercato si contano solo banconote da 5 euro e da 20 euro. Nicola ha notato che il numero totale di banconote è 105 e che il valore di queste banconote è 20.025 euro. Quante sono le banconote da 5 euro ? E da 20?

- 2) In una stalla ci sono solo polli e conigli.

Si contano 176 zampe e 55 teste.

Quanti sono i polli ? Ed i conigli ?

- 3) Bea ha mele che hanno lo stesso peso e pere che hanno lo stesso peso.

In particolare 6 mele e 5 pere pesano 1 kg e 50 grammi

5 mele e 6 pere , invece, pesano 1 kg e 40 grammi

Quanto pesa ciascuna mela ? E ciascuna pera ?

- 4) Nel garage di Pino ci sono solo Auto, Moto e Tricicli. Le auto sono il doppio delle moto; i tricicli sono la metà delle moto. Le ruote sono 575. Il totale dei veicoli presenti è 175.

Quante sono le moto ? Ed i tricicli ? E le auto ?