

1 - نگین برای خرید پنج مداد و پنج خودکار ۹۲۵ تومان پرداخته است. بهای هر عدد خودکار ۱۵ تومان بیش تر است. بهای یک مداد چند تومان است؟

(۷) ۸۵ تومان      (۲) ۷۵ تومان      (۳) ۶۵ تومان      (۴) ۵۵ تومان

فرمول مجموع و اختلاف ←

$$\begin{array}{r} 925 \\ - 15 \\ \hline 910 \end{array} \quad \begin{array}{r} 910 \\ \div 5 \\ \hline 182 \end{array} \rightarrow \text{مداد } 182$$

2 - نیلوفر ۶ مداد و ۷ خودکار خرید و ۲۹۵ تومان پرداخت. نوید ۴ مداد و ۵ خودکار خرید و ۲۰۵ تومان پرداخت. قیمت یک مداد و یک خودکار با هم چند تومان است؟

(۱) ۳۵      (۲) ۴۰      (۳) ۴۵      (۴) ۵۰

$$\begin{array}{r} 7x + 6m = 295 \\ 5x + 4m = 205 \\ \hline 2x + 2m = 90 \end{array} \rightarrow 90 \div 2 = 45 \leftarrow x + m = 45$$

3 - با ۱۲۳ تومان می توانیم ۴۱ مداد بخریم یا اینکه ۲۳ مداد بخریم و ۶ خودکار. قیمت هر خودکار چند تومان است؟

(۷) ۹      (۲) ۱۲      (۳) ۱۵      (۴) ۲۱

$$123 \div 41 = 3 \text{ هر مداد } 3$$

$$23 \times 3 = 69$$

$$\begin{array}{r} 123 \\ - 69 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$54 \div 6 = 9 \text{ هر خودکار } 9$$

4 - قیمت ۵ خودکار و ۷ مداد ۱۷۸ ریال و قیمت ۴ خودکار و ۷ مداد ۱۶۲ ریال است.

قیمت یک مداد چند ریال است؟

۱۹ (۴)

۱۸ (۳)

۱۶ (۲)

۱۴ (✓)

$$\begin{cases} ۵خ + ۷م = ۱۷۸ \\ ۴خ + ۷م = ۱۶۲ \end{cases} \rightarrow ۴ \times ۱۶ = ۶۴$$

$$\begin{array}{r} ۱۶۲ \\ - ۶۴ \\ \hline ۹۸ \end{array}$$

$$۹۸ \div ۷ = ۱۴$$

$$خ = ۱۴$$

5 - قیمت ۴ جلد کتاب و ۳ دفتر و ۳ خودکار ۴۸۰۰ ریال و قیمت ۳ جلد کتاب و ۲ دفتر

و ۲ خودکار ۳۵۰۰ ریال است. قیمت یک جلد کتاب چند ریال است؟

۹۵۰ (۴)

۹۰۰ (✓)

۸۸۰ (۲)

۸۴۰ (۱)

$$\begin{aligned} ۴ک + ۳د + ۳خ &= ۴۸۰۰ \\ ۳ک + ۲د + ۲خ &= ۳۵۰۰ \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} ۳۵۰۰ \\ - ۲۶۰۰ \\ \hline ۹۰۰ \end{array}$$

در خط تیره:  $\rightarrow$

$$۲ک + ۲د + ۲خ = ۲۶۰۰ \xrightarrow{\times ۲} ۴ک + ۴د + ۴خ = ۵۲۰۰$$

6 - اگر قیمت ۴ مداد و ۲ خودکار ۴۰۰ ریال و معادل قیمت ۳ خودکار و ۲ مداد باشد،

قیمت هر خودکار چند ریال است؟

۱۲۰ (۴)

۱۰۰ (✓)

۸۰ (۲)

۵۰ (۱)

$$\begin{aligned} ۲م + ۲خ &= ۴۰۰ \\ ۳ک + ۲د &= ۴۰۰ \end{aligned}$$

$$۲م = ۲خ$$

$$۲ک + ۲خ = ۴۰۰$$

$$۴۰۰ \div ۴ = ۱۰۰ \text{ هر خودکار}$$

7 - مهران ۷ خودکار و ۶ مداد خرید و ۲۹۵ تومان پرداخت. مژگان ۵ خودکار و ۴ مداد خرید و ۲۰۵ تومان پرداخت. قیمت یک مداد و یک خودکار با هم چند تومان می باشد؟

(۷) ۴۵ تومان (۲) ۹۰ تومان (۳) ۱۲۰ تومان (۴) ۱۵۰ تومان

$$\begin{array}{r} ۲۹۵ = ۷خ + ۶م \\ ۲۰۵ = ۴خ + ۵م \\ \hline ۹۰ = ۲خ + ۲م \end{array}$$

$$۹۰ \div ۲ = ۴۵$$

$$۲ \times ۱۰ = ۲۰$$

$$۱۲ \div ۱۲ = ۱۰ \text{ هر مداد}$$

8 - با ۱۲۰ تومان می توان ۱۲ مداد یا ۲ مداد و ۵ دفتر ۴۰ برگ خرید. قیمت هر دفتر ۴۰ برگ چند تومان است؟

(۱) ۱۰ تومان (۷) ۲۰ تومان (۳) ۲۲ تومان (۴) ۲۴ تومان

$$۱۲۰ \div ۲۰ = ۶ \quad ۱۰ \div ۵ = ۲ \quad \text{قیمت هر دفتر}$$