

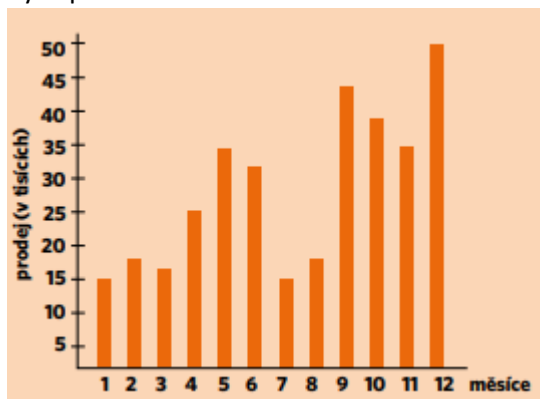
Př. 1: V čokoládovně měli původně 4 stroje na výrobu tabulkové čokolády, které denně vyráběly 18 000kg čokolády. Nyní k nim přibyl ještě pátý stroj stejného typu. Jaká bude nyní denní produkce čokolády? (A) 3,6t (B) 4,5t (C) 21,6t (D) 22,5t

Př. 2: Upravte uvedený výraz na součin.

$$25x^4 - y^2x^4 =$$

Př. 3: Které z následujících tvrzení vyplývá z uvedeného grafu prodeje knih jednoho velkého nakladatelství?

- (A) Rozdíl mezi nejvyšším měsíčním a nejnižším měsíčním prodejem byl maximálně 30 000 knih.
- (B) Lednový prodej byl méně než poloviční ve srovnání s prodejem v prosinci.
- (C) Dva nejnižší měsíční prodeje byly v prvních dvou měsících školního roku.
- (D) Nejvyšší nárůst prodeje oproti předešlému měsíci byl v prosinci.



Př. 4: Obdélník ABCD má rozměry  $a = 6\text{cm}$  a  $b = 8\text{cm}$ . Obdélník KLMN má rozměry  $k = 5\text{cm}$  a  $l = 12\text{cm}$ . O kolik cm se liší délky úhlopříček těchto dvou obdélníků? (A) o 3cm (B) o 5cm (C) o 10cm (D) o 13cm.

Př. 5: Lenka si kupuje každý den jízdenku na tramvaj, kterou jezdí do školy. Domů pak chodí pěšky. V peněženke měla odložené peníze, které by jí vystačily na jízdenky na 20 dní, jenže jízdné bylo zdraženo z 12Kč na 14Kč. Na kolik jízdenek jí nyní vystačí peníze v peněženke? (A) na 14 (B) na 15 (C) na 17 (D) na 23

Př. 6: Je dán vzorec:  $S = a^2 + 3 \frac{a \cdot v_a}{2}$

Vyjádři  $v_a$  z tohoto vzorce.

Př. 7:  $4x - (x - 3) \cdot 2 = 3 + x$  Jaká hodnota  $x$  je řešením uvedené lineární rovnice?

Př. 8: Čemu se po úpravě rovná uvedený číselný výraz?

$$\frac{0,8 + \frac{4}{3}}{(2 + 2^3) \left(\frac{2}{5}\right)^2} =$$

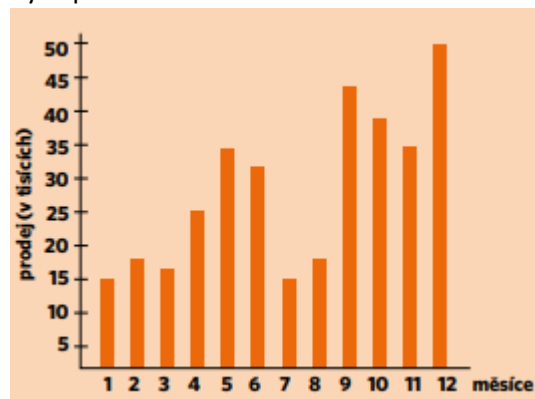
Př. 1: V čokoládovně měli původně 4 stroje na výrobu tabulkové čokolády, které denně vyráběly 18 000kg čokolády. Nyní k nim přibyl ještě pátý stroj stejného typu. Jaká bude nyní denní produkce čokolády? (A) 3,6t (B) 4,5t (C) 21,6t (D) 22,5t

Př. 2: Upravte uvedený výraz na součin.

$$25x^4 - y^2x^4 =$$

Př. 3: Které z následujících tvrzení vyplývá z uvedeného grafu prodeje knih jednoho velkého nakladatelství?

- (A) Rozdíl mezi nejvyšším měsíčním a nejnižším měsíčním prodejem byl maximálně 30 000 knih.
- (B) Lednový prodej byl méně než poloviční ve srovnání s prodejem v prosinci.
- (C) Dva nejnižší měsíční prodeje byly v prvních dvou měsících školního roku.
- (D) Nejvyšší nárůst prodeje oproti předešlému měsíci byl v prosinci.



Př. 4: Obdélník ABCD má rozměry  $a = 6\text{cm}$  a  $b = 8\text{cm}$ . Obdélník KLMN má rozměry  $k = 5\text{cm}$  a  $l = 12\text{cm}$ . O kolik cm se liší délky úhlopříček těchto dvou obdélníků? (A) o 3cm (B) o 5cm (C) o 10cm (D) o 13cm.

Př. 5: Lenka si kupuje každý den jízdenku na tramvaj, kterou jezdí do školy. Domů pak chodí pěšky. V peněženke měla odložené peníze, které by jí vystačily na jízdenky na 20 dní, jenže jízdné bylo zdraženo z 12Kč na 14Kč. Na kolik jízdenek jí nyní vystačí peníze v peněženke? (A) na 14 (B) na 15 (C) na 17 (D) na 23

Př. 6: Je dán vzorec:  $S = a^2 + 3 \frac{a \cdot v_a}{2}$

Vyjádři  $v_a$  z tohoto vzorce.

Př. 7:  $4x - (x - 3) \cdot 2 = 3 + x$  Jaká hodnota  $x$  je řešením uvedené lineární rovnice?

Př. 8: Čemu se po úpravě rovná uvedený číselný výraz?

$$\frac{0,8 + \frac{4}{3}}{(2 + 2^3) \left(\frac{2}{5}\right)^2} =$$