

1 Rozvíčka

Zapiš vzorec pro obvod o

- čtverce, který má délku strany a ,
- obdélníku, který má délky stran m, n ,
- rovnoběžníku, který má délky stran c, d ,
- čtyřúhelníku, který má délky stran g, h, i, j .

2 Rozvíčka

Vypočítej obvod

- rovnoběžníku, který má délky stran 3 cm a 5 cm,
- čtyřúhelníku, který má délky stran 2 m, 3 m, 4 m a 5 m.

3 Obsahy

Zapiš vzorec pro obsah S

- čtverce, který má délku strany n ,
 - rovnoběžníku, který má délku strany b a výšku k této straně v_b ,
 - trojúhelníku, který má délku strany u a výšku k této straně v_u ,
 - lichoběžníku, který má délky základů m a n a výšku v .
- Napovíme: Zapiš si uvedené značení do náčrtku.

4 Vypočítej obsah

- trojúhelníku, který má délku strany $u = 5$ cm a výšku k této straně $v_u = 4$ cm,
- lichoběžníku, který má délky základů $m = 12$ mm, $n = 16$ mm a výšku $v = 20$ mm.

- Zapiš vzorec pro povrch S krychle, která má délku strany h . Pak vypočítej povrch krychle o délce hrany 4 dm.

- Zapiš vzorec pro povrch S kvádru, který má délky hran m, n, p . Pak vypočítej povrch kvádru o délkách hran 6 dm, 11 dm a 8 dm.

8 Nákup pečiva

Tereza pravidelně nakupuje pro celou rodinu pečivo, nejčastěji housky a karlovarské rohlíky. Jedna houska stojí 2,50 Kč, jeden rohlík 3 Kč.

Zapiš, kolik zaplatí Tereza

- za 2 housky, za 5 housek, za x housek,
- za 3 rohlíky, za 6 rohlíků, za y rohlíků,
- za 2 housky a 3 rohlíky, za 5 housek a 6 rohlíků, za x housek a y rohlíků.

10 Lanovka v létě

Pro letní sezónu se cena jízdného zvýší. Nové ceny zatím neznáme. Označíme plné jízdné p Kč a zlevněné jízdné z Kč. Zapiš, jak vysoká bude v létě částka, kterou obdrží pokladní za jízdenky v těchto případech:

- 5 cestujících zaplatí plné jízdné.
- 9 cestujících zaplatí plné jízdné a 12 cestujících zlevněné jízdné.
- m cestujících zaplatí plné jízdné a n cestujících zlevněné jízdné.



11 Časové jízdenky

Prodejce objednává každý měsíc kupony k předplacením měsíčním jízdenkám. Cena kuponů je uvedena v tabulce:

plnocenné	420 Kč
zvyhodněné pro žáky 6 – 15 let	100 Kč
pro studenty nad 15 let	210 Kč
pro důchodce	210 Kč

Zapiš výraz, pomocí kterého může prodejce vypočítat celkovou částku za objednané kupony. Počet plnocenných kuponů označ p , počet kuponů pro žáky z , počet kuponů pro studenty s a počet kuponů pro důchodce d .

12 Dráha vlaku

Průměrná rychlost vlaku je $r \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Urči dráhu, kterou ujede vlak

- za 2 hodiny,
- za 1 minutu,
- za 12 minut,
- za $\frac{1}{4}$ hodiny,
- za h hodin,
- za m minut.