

Př. 1: Výpočet ceny, kterou domácnosti zaplatí za vodu, se ve městech A a B liší.

Města	Platba (1x ročně) za užívání vodovodní přípojky	Platba za 1 m <sup>3</sup> spotřebované vody
A	0 Kč	72 Kč
B	990 Kč	61 Kč

Celkový počet m<sup>3</sup> vody, kterou spotřebuje domácnost za rok, označte x.

V závislosti na veličině x vyjádřete cenu (v Kč), kterou zaplatí za vodu domácnost ve městě A za jeden rok.

V závislosti na veličině x vyjádřete cenu (v Kč), kterou zaplatí za vodu domácnost ve městě B za jeden rok.

Vypočítejte, při jaké roční spotřebě vody (v m<sup>3</sup>) by zaplatila za vodu domácnost v městech A a B stejně.

Př. 2: V promítacím sále bylo přítomno 100 platících osob. Cena vstupenky pro dospělého je 200 Kč, pro dítě 150 Kč. V pokladně vybrali za vstupenky 16 000 Kč.

Vypočítejte, o kolik procent je vstupenka pro dítě levnější než vstupenka pro dospělého.

Vypočítejte, kolik dětí bylo v promítacím sále.

Vypočítejte, kolik Kč vybrali v pokladně za vstupné pro dospělé.

Př. 3: Do tabulky se zapisují počty telefonních hovorů tří dětí v prvním čtvrtletí kalendářního roku. Některé údaje chybí.

	Počet hovorů			
	Leden	Únor	Březen	Aritmetický průměr za měsíc
Aleš			12	
Běla		12		
Cyril		9		9
Součet	36			

V lednu měly všechny tři děti stejný počet hovorů.

Aleš měl v březnu o třetinu hovorů méně než v únoru.

Běla měla v březnu o polovinu hovorů více než v únoru.

V prvním čtvrtletí byl aritmetický průměr počtu hovorů Aleše za měsíc **menší** než 14.  **A**  **N**

Běla měla za první čtvrtletí celkem 42 hovorů.

V březnu měl Cyril třikrát méně hovorů než Běla.

Př. 4: Školu navštěvuje 400 žáků. Každý žák školy se učí anglicky nebo německy, někteří studují dokonce oba jazyky. Anglicky se učí 72 % žáků školy. Třetina žáků, kteří se učí anglicky, se učí také německy. Kolik žáků školy se učí německy?

Př. 5: Řešte rovnici:

$$2x \cdot (3,2 - 2,3) = 2x - (3,2 - 2,3)$$

$$\frac{y+3}{3} + \frac{3}{8} \cdot (y+1) = \frac{2y-1}{4} + 1$$

Př. 1: Výpočet ceny, kterou domácnosti zaplatí za vodu, se ve městech A a B liší.

Města	Platba (1x ročně) za užívání vodovodní přípojky	Platba za 1 m <sup>3</sup> spotřebované vody
A	0 Kč	72 Kč
B	990 Kč	61 Kč

Celkový počet m<sup>3</sup> vody, kterou spotřebuje domácnost za rok, označte x.

V závislosti na veličině x vyjádřete cenu (v Kč), kterou zaplatí za vodu domácnost ve městě A za jeden rok.

V závislosti na veličině x vyjádřete cenu (v Kč), kterou zaplatí za vodu domácnost ve městě B za jeden rok.

Vypočítejte, při jaké roční spotřebě vody (v m<sup>3</sup>) by zaplatila za vodu domácnost v městech A a B stejně.

Př. 2: V promítacím sále bylo přítomno 100 platících osob. Cena vstupenky pro dospělého je 200 Kč, pro dítě 150 Kč. V pokladně vybrali za vstupenky 16 000 Kč.

Vypočítejte, o kolik procent je vstupenka pro dítě levnější než vstupenka pro dospělého.

Vypočítejte, kolik dětí bylo v promítacím sále.

Vypočítejte, kolik Kč vybrali v pokladně za vstupné pro dospělé.

Př. 3: Do tabulky se zapisují počty telefonních hovorů tří dětí v prvním čtvrtletí kalendářního roku. Některé údaje chybí.

	Počet hovorů			
	Leden	Únor	Březen	Aritmetický průměr za měsíc
Aleš			12	
Běla		12		
Cyril		9		9
Součet	36			

V lednu měly všechny tři děti stejný počet hovorů.

Aleš měl v březnu o třetinu hovorů méně než v únoru.

Běla měla v březnu o polovinu hovorů více než v únoru.

V prvním čtvrtletí byl aritmetický průměr počtu hovorů Aleše za měsíc **menší** než 14.  **A**  **N**

Běla měla za první čtvrtletí celkem 42 hovorů.

V březnu měl Cyril třikrát méně hovorů než Běla.

Př. 4: Školu navštěvuje 400 žáků. Každý žák školy se učí anglicky nebo německy, někteří studují dokonce oba jazyky. Anglicky se učí 72 % žáků školy. Třetina žáků, kteří se učí anglicky, se učí také německy. Kolik žáků školy se učí německy?

Př. 5: Řešte rovnici:

$$2x \cdot (3,2 - 2,3) = 2x - (3,2 - 2,3)$$

$$\frac{y+3}{3} + \frac{3}{8} \cdot (y+1) = \frac{2y-1}{4} + 1$$