

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Procenta
Anotace	Pracovní listy k procvičování Procent. Žák přepisuje uvedená cvičení do sešitu a řeší je. Všechny pracovní listy můžeme také vytisknout a žákům předložit k doplnění.
Autor	Mgr. Zdena Fojtíková
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Očekávaný výstup	Žák se naučí práci s procenty.
Třída	7.

Procenta

a)

Urči:

30% ze 700kg =

60% ze 700kg =

90% ze 700kg =

120% ze 700kg =

Co je více?

70% z 90t nebo 90% ze 70t?

Urči:

12% ze 750 Kč =

24% ze 750 Kč =

48% ze 750 Kč =

132% ze 750 Kč =

Co je více?

80% z 60m nebo 60% z 80m?

Kolik procent je:

18kg z 90 kg =

36kg z 90 kg =

54kg z 90 kg =

72kg z 90 kg =

Vypočítej základ, když:

80% je 340 =

40% je 340 =

125% je 340 =

20% je 340 =

Kolik korun je:

35% ze 140Kč =

75% ze 140Kč =

105% ze 140Kč =

140% ze 140Kč =

b)

Vypočítej základ, když:

8% je 3 200Kč =

4% jsou 280Kč =

11% je 2 200Kč =

15% je 135Kč =

Kolik procent je:

500g z 1kg =

250m z 1km =

75l z 1hl =

800 m² z 1ha =

Urči:

$$3\% \text{ ze } 180\text{kg} =$$

$$3\% \text{ z } 360\text{kg} =$$

$$6\% \text{ z } 360\text{kg} =$$

$$6\% \text{ z } 540\text{kg} =$$

Kolik procent je:

$$10\text{l z } 1\text{hl} =$$

$$200\text{kg z } 1\text{t} =$$

$$400\text{g z } 1\text{kg} =$$

$$0,5\text{kg z } 1\text{kg} =$$

Urči:

$$3,5\% \text{ z } 240\text{Kč} =$$

$$3,5\% \text{ ze } 480\text{Kč} =$$

$$7\% \text{ ze } 480\text{Kč} =$$

$$7\% \text{ ze } 720\text{Kč} =$$

Vypočítej základ, když:

$$4\% \text{ jsou } 12,80\text{Kč} =$$

$$0,5\% \text{ je } 2,50\text{Kč} =$$

$$9\% \text{ je } 8,10\text{Kč} =$$

$$2,5\% \text{ je } 6,30\text{Kč} =$$

c)

Zvětšete číslo:

$$240 \text{ o } 20\% =$$

$$80 \text{ o } 12\% =$$

$$900 \text{ o } 15\% =$$

$$900 \text{ o } 150\% =$$

Kolik procent je:

$$15\text{min z } 1\text{hod} =$$

$$0,5\text{kg z } 1\text{kg} =$$

$$45\text{min z } 1\text{hod} =$$

$$200\text{kg z } 1\text{t} =$$

Zmenšete číslo:

$$220 \text{ o } 35\% =$$

$$1,2 \text{ o } 50\% =$$

$$1\,600 \text{ o } 55\% =$$

$$68 \text{ o } 20\% =$$

Vypočítejte číslo, ze kterého?

$$6\% \text{ je } 9\text{Kč} =$$

$$15\% \text{ je } 37,5\text{Kč} =$$

$$120\% \text{ je } 660\text{m} =$$

$$0,8\% \text{ je } 19,2\text{km} =$$

Zvětšete číslo:

$$520 \text{ o } 10\% =$$

$$124 \text{ o } 52\% =$$

$$9,6 \text{ o } 75\% =$$

$$7,2 \text{ o } 100\% =$$

Procenta – řešení

a)

Urči:

$$30\% \text{ ze } 700\text{kg} = 210\text{kg}$$

$$60\% \text{ ze } 700\text{kg} = 420\text{kg}$$

$$90\% \text{ ze } 700\text{kg} = 630\text{kg}$$

$$120\% \text{ ze } 700\text{kg} = 840\text{kg}$$

Co je více?

$$70\% \text{ z } 90\text{t} \text{ nebo } 90\% \text{ ze } 70\text{t?}$$

$$63\text{t} = 68\text{t}$$

Urči:

$$12\% \text{ ze } 750 \text{ Kč} = 90\text{Kč}$$

$$24\% \text{ ze } 750 \text{ Kč} = 180\text{Kč}$$

$$48\% \text{ ze } 750 \text{ Kč} = 360\text{Kč}$$

$$132\% \text{ ze } 750 \text{ Kč} = 990\text{Kč}$$

Co je více?

$$80\% \text{ z } 60\text{m} \text{ nebo } 60\% \text{ z } 80\text{m?}$$

$$48\text{m} = 48\text{m}$$

Kolik procent je:

$$18\text{kg z } 90 \text{ kg} = 20\%$$

$$36\text{kg z } 90 \text{ kg} = 40\%$$

$$54\text{kg z } 90 \text{ kg} = 60\%$$

$$72\text{kg z } 90 \text{ kg} = 80\%$$

Vypočítej základ, když:

$$80\% \text{ je } 340 = 425\text{Kč}$$

$$40\% \text{ je } 340 = 850\text{Kč}$$

$$125\% \text{ je } 340 = 272\text{Kč}$$

$$20\% \text{ je } 340 = 1\,700\text{Kč}$$

Kolik korun je:

$$35\% \text{ ze } 140\text{Kč} = 49\text{Kč}$$

$$75\% \text{ ze } 140\text{Kč} = 105\text{Kč}$$

$$105\% \text{ ze } 140\text{Kč} = 147\text{Kč}$$

$$140\% \text{ ze } 140\text{Kč} = 196\text{Kč}$$

b)

Vypočítej základ, když:

$$8\% \text{ je } 3\,200\text{Kč} = 40\,000\text{Kč}$$

$$4\% \text{ jsou } 280\text{Kč} = 7\,000\text{Kč}$$

$$11\% \text{ je } 2\,200\text{Kč} = 20\,000\text{Kč}$$

$$15\% \text{ je } 135\text{Kč} = 900\text{Kč}$$

Kolik procent je:

$$500\text{g z } 1\text{kg} = 50\%$$

$$250\text{m z } 1\text{km} = 25\%$$

$$75\text{l z } 1\text{hl} = 75\%$$

$$800 \text{ m}^2 \text{ z } 1\text{ha} = 8\%$$

Urči:

$$3\% \text{ ze } 180\text{kg} = 5,4\text{kg}$$

$$3\% \text{ z } 360\text{kg} = 10,8\text{kg}$$

$$6\% \text{ z } 360\text{kg} = 21,6\text{kg}$$

$$6\% \text{ z } 540\text{kg} = 32,4\text{kg}$$

Kolik procent je:

$$10\text{l z } 1\text{hl} = 10\%$$

$$200\text{kg z } 1\text{t} = 20\%$$

$$400\text{g z } 1\text{kg} = 40\%$$

$$0,5\text{kg z } 1\text{kg} = 50\%$$

Urči:

$$3,5\% \text{ z } 240\text{Kč} = 8,4\text{Kč}$$

$$3,5\% \text{ ze } 480\text{Kč} = 16,8\text{Kč}$$

$$7\% \text{ ze } 480\text{Kč} = 33,6\text{Kč}$$

$$7\% \text{ ze } 720\text{Kč} = 50,4\text{Kč}$$

Vypočítej základ, když:

$$4\% \text{ jsou } 12,80\text{Kč} = 320\text{Kč}$$

$$0,5\% \text{ je } 2,50\text{Kč} = 4\,100\text{Kč}$$

$$9\% \text{ je } 8,10\text{Kč} = 90\text{Kč}$$

$$2,5\% \text{ je } 6,30\text{Kč} = 252\text{Kč}$$

c)

Zvětšete číslo:

$$240 \text{ o } 20\% = 288$$

$$80 \text{ o } 12\% = 96$$

$$900 \text{ o } 15\% = 1\,035$$

$$900 \text{ o } 150\% = 2\,250$$

Kolik procent je:

$$15\text{min z } 1\text{hod} = 25\%$$

$$0,5\text{kg z } 1\text{kg} = 50\%$$

$$45\text{min z } 1\text{hod} = 75\%$$

$$200\text{kg z } 1\text{t} = 20\%$$

Zmenšete číslo:

$$220 \text{ o } 35\% = 143$$

$$1,2 \text{ o } 50\% = 0,6$$

$$1\,600 \text{ o } 55\% = 720$$

$$68 \text{ o } 20\% = 54,4$$

Vypočítejte číslo, ze kterého?

$$6\% \text{ je } 9\text{Kč} = 150\text{Kč}$$

$$15\% \text{ je } 37,5\text{Kč} = 250\text{Kč}$$

$$120\% \text{ je } 660\text{m} = 550\text{m}$$

$$0,8\% \text{ je } 19,2\text{km} = 2\,400\text{km}$$

Zvětšete číslo:

$$520 \text{ o } 10\% = 572$$

$$124 \text{ o } 52\% = 155$$

$$9,6 \text{ o } 75\% = 16,8$$

$$7,2 \text{ o } 100\% = 14,4$$