

Procenta

Vypočítej z paměti:

a) $123 : 100$ $7,23$ $78 : 100$ $0,78$ $4356 : 10$ $435,6$ $82 : 100$ $0,82$ $28\ 190 : 100$ $281,9$ $6 : 100$ $0,06$

b) $9 : 100$ $0,09$ $0,5 : 1000$ $0,0005$ $0,34 : 100$ $0,0034$ $6,4 : 100$ $0,064$ $0,072 : 100$ $0,00072$ $0,73 : 100$ $0,0073$

Vypočítej:

a) $\frac{3}{4} : 100$ $\frac{2}{5} : 100$ $\frac{6}{7} : 100$ $\frac{5}{12} : 100$ $\frac{7}{15} : 100$

$\frac{3}{400}$ $\frac{2}{500}$ $\frac{6}{700}$ $\frac{5}{1200}$ $\frac{7}{1500}$

b) $1\frac{1}{2} : 100$ $2\frac{2}{5} : 100$ $3\frac{3}{4} : 100$ $2\frac{4}{7} : 100$ $5\frac{8}{9} : 100$

$\frac{3}{200}$ $\frac{12}{500}$ $\frac{15}{400}$ $\frac{18}{700}$ $\frac{53}{900}$

$1\% = 0,01 = \frac{1}{100}$ ze základu

základ = 100 %

1) Vypočítej 1% z těchto čísel:

100; 300; 360; 124; 1340; 654; 509; 345; 468; 34678; 43; 7

1 3 $3,6$ $1,24$ $13,4$ $6,54$ $5,09$ $3,45$ $4,68$ $346,78$ $0,43$ $0,07$

6; 0,3 0,57 91; 0,52; 0,003; 900; 12000; 100 000; 0,6; 0,3

$0,06$ $0,003$ $0,57$ $0,91$ $0,0052$ 9 120 1000 $0,6$ $0,3$ $0,003$

$0,0057$ $0,00003$ $0,006$

2) Vypočítej 1% z těchto veličin:

500 m; 34 kg; 45 700 l; 9g; 0,7 ha; 1000 Kč; 2 050 N; 62 890 Pa; 0,05 km

$5m$ $0,34kg$ 4570 $0,09g$ $0,7ha$ 1000 $205N$ $62890Pa$ $0,0005km$

3) Vypočítej 1% z těchto racionálních čísel:

$\frac{3}{100}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{12}{5}$ $\frac{8}{3}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{14}{3}$

$\frac{3}{10000}$ $\frac{7}{1000}$ $\frac{12}{500}$ $\frac{8}{300}$ $\frac{7}{200}$ $\frac{14}{300}$

4) Napiš jako desetinné číslo:

1%; 20%; 45%; 320%; 190%; 5%

$0,01$ $0,2$ $0,45$ $3,2$ $1,9$ $0,05$

5) Vyjádři v procentech:

$\frac{4}{100}$	$\frac{23}{100}$	$1\frac{89}{100}$	$4\frac{54}{100}$	$\frac{60}{100}$	$\frac{125}{100}$
4%	23%	189%	454%	60%	125%
1 (celek);	5 (celků);	0,28;	1,5;	0,65;	0,99
100%	500%	28%	150%	65%	99%

Výpočet procentové části

Vypočítej 40% z 500 Kč

a) pomocí trojčlenky

$$\begin{array}{l} \uparrow 100\% \dots\dots\dots 500 \\ \uparrow 40\% \dots\dots\dots x \end{array}$$

$$x = 500 \cdot \frac{40}{100}$$

$$x = 200 \text{ Kč}$$

b) přes 1%

$$1\% = 5$$

$$40\% = 40 \cdot 5 = 200 \text{ Kč}$$

c) $40\% = 0,40 = \frac{40}{100}$
 $500 \cdot 0,40 = 200 \text{ Kč}$

1) Vypočítej x% z 200.

1% = 2	2% = 4	5% = 10	25% = 50
50% = 100	60% = 120	75% = 150	80% = 160

2) Vypočítej :

a) 30% ze 100m

$$30 \text{ m}$$

b) 40% ze 150 kg

$$150 \cdot 40 = 60 \text{ kg}$$

c) 120% ze 700g

$$120 \cdot 700 = 840 \text{ g}$$

3) Urči:

a) 50% z $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{4}$$

b) 30% ze $\frac{3}{9}$

$$\frac{3}{9} \cdot \frac{30}{100} = \frac{1}{10}$$

c) 120% ze $\frac{7}{12}$

$$\frac{120}{100} \cdot \frac{7}{12} = \frac{7}{10}$$