

10. Procenta

Procenta slouží podobně jako např. zlomky k vyjádření části celku

Procento je setina celku

$$1 \% = \frac{1}{100} \text{ celku}$$

Př. Vyjádřete zlomkem v základním tvaru 70%:

$$70 \% = \frac{70}{100} = \frac{7}{10}$$

1) Vyjádřete zlomkem v základním tvaru:

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| a) 10 % = | d) 5 % = | g) 75 % = |
| b) 25 % = | e) 20 % = | h) 2 % = |
| c) 50 % = | f) 60 % = | i) 40 % = |

2) S využitím zlomků z předchozího cvičení vypočítejte zpaměti:

- | | | |
|---------------|--------------|----------------|
| a) 10 % z 400 | e) 75 % z 8 | i) 60 % z 25 |
| b) 25 % z 80 | f) 30 % z 60 | j) 10 % ze 160 |
| c) 50 % ze 15 | g) 40 % z 5 | k) 50 % z 18 |
| d) 5 % z 20 | h) 20 % z 15 | l) 100 % z 11 |

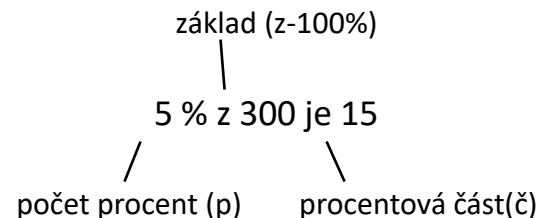
Př. Vyjádřete v procentech část celku vyjádřenou zlomkem $\frac{3}{25}$:

$$\frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 12 \%$$

3) Vyjádřete v procentech část celku vyjádřenou zlomkem:

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| a) $\frac{1}{10} =$ | d) $\frac{3}{4} =$ | g) $\frac{7}{10} =$ |
| b) $\frac{1}{20} =$ | e) $\frac{4}{5} =$ | h) $\frac{9}{20} =$ |
| c) $\frac{7}{25} =$ | f) $\frac{3}{50} =$ | i) $\frac{3}{2} =$ |

Názvosloví



Výpočet procentové části

Př. Vypočítejte 1 % z čísla 120

$$120 : 100 = 1,2$$

Vypočítejte 8% z 300

$$1 \% \dots 300 : 100 = 3 \quad 8 \% = 3 \cdot 8 = 24$$

4) Vypočítejte zpaměti:

- | | | |
|----------------|-----------------|----------------|
| a) 3 % z 300 | e) 0,5 % z 600 | i) 9 % z 500 |
| b) 8 % z 8 000 | f) 4 % z 25 | j) 1 % z 250 |
| c) 5 % ze 70 | g) 15 % z 1 000 | k) 6 % z 6 000 |
| d) 7 % z 900 | h) 100 % z 10 | l) 150 % z 10 |

Výpočet počtu procent

Př. Vypočítejte pomocí zlomku kolik % je 12 z 16

$$\frac{12}{16} = \frac{3}{4} = 75 \%$$

Př. Vypočítejte pomocí zlomku kolik % je 44 z 400

$$\frac{44}{400} = \frac{11}{100} = 11 \%$$

5) Vypočítejte zpaměti pomocí zlomku, kolik % je

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| a) 8 z 16 | e) 8 z 80 | i) 15 z 10 |
| b) 5 z 25 | f) 7 z 28 | j) 3 z 10 |
| c) 30 z 30 | g) 6 z 8 | k) 2 z 5 |
| d) 34 z 200 | h) 21 z 300 | l) 25 z 500 |

