Procenta a počítání s nimi.

1. Urči 1 % z:
a) 100, b) 250, c) 540 Kč, d) 0,8 m, e) 4/3 kg
Řešení:a) 1, b) 2,5 , c) 5,4 Kč, d) 0,008 m = 8mm, e) 4/300 kg = 13,3 g
2. Urči 5 % z:
a) 100, b) 250, c) 540 Kč, d) 0,8 m, e) 4/3kg
Řešení: a) 5,) 12,5, c) 27 Kč, d) 40 mm = 4 cm, e) 2/30 kg = 66,7 g
3. Urči 10 % z:
a) 100, b) 250, c) 540 Kč, d) 0,8 m, e) 4/3kg
Řešení: a) 10, b) 25, c) 54 Kč, d) 0,08 m = 8 cm, e) 4/30 kg = 2/15 kg = 133,3 g
4. Urči 20 % z:
a) 100, b) 250, c) 540 Kč, d) 0,8 m, e) 4/3kg
Řešení: a) 20, b) 50, c) 108 Kč, d) 0,16 m = 16 cm, e) 4/15 kg = 266,7 g
5. Urči 50 % z:
a) 100, b) 250, c) 540 Kč, d) 0,8 m, e) 4/3kg
Řešení: a) 50, b) 125, c) 270, d) 0,4 m, e) 2/3 kg
6. Urči 120 % z:
a) 100, b) 250, c) 540 Kč, d) 0,8 m, e) 4/3kg
Řešení: a) 120, b) 300, c) 648 Kč, d) 0,96 m = 96 cm, e) 8/5 kg = 1,6 kg
7. Jedno procento z celku je :
a) 10, b) 2, c) 0,75, d)3/5
urči základ, tj. 100%.
Řešení: a) 1 000, b) 200, c) 75, d) 300/5 = 60
8. 5 procent z celku je :
a) 10, b) 2, c) 0,75, d)3/5
urči základ, tj. 100%.
Řešení: a) 200, b) 40, c) 12, d)60/5 = 12
9. 20 procent z celku je :
a) 10, b) 2, c) 0,75, d)3/5
urči základ, tj. 100%.
Řešení: a) 50, b) 10, c) 3,75 d) 3
10. Vyjádřete zlomkem v základním tvaru, jakou část ze základu Z představuje:
a) 10 %, b) 20%, c) 25%, d) 50%, e) 40%, f) 75%, g)30%, h) 36%, i) 300%,
j) 125%, k) 225%
Řešení: a) 1/10, b)1/5, c) 1/4, d) ½ , e) 2/5, f) ¾, g)3/10, h) 9/25, i) 3, j)5/4, k)9/4
11. Vypočtěte, kolik procent ze základu Z představuje:
a) 3/5 ze Z, b) 5/2 ze Z, c) 3/10 ze Z, d) 11/25 ze Z, e) 15/20 ze Z
Řešení: a) 60%, b) 250 %, c) 30%, d) 44%, e) 75%
12. Určete hodnotu základu Z tak, aby:
a) 16% ze Z = 20, b) 23% ze Z = 69, c) 19% ze Z =9,5, d) 90% ze Z = 210
Řešení: a) Z=125, b) Z = 300, c) Z = 50, d) Z = 233,3

A teď pojďme na slovní úlohy:

1. Kolik je 24% ze 6000 m ? Řešení: (6 000 : 24) . 100 = 25 000 m = 25 km
2. Kolik je 76% z 320 kg ? Řešení: (320 : 100).76 = 243,2 kg
3. Vypočtěte 4% z 10000 Kč. Řešení: 1% = 100Kč, tj 400 Kč
4. Vypočtěte 100%, když 35% je 66,5. Řešení: (66,5 : 35). 100 = 190
5. Ve třídě je 12 dívek což je 48%. Kolik je celkem žáků? Řešení: (12 : 48) . 100 =25
6. Uběhl jsem 500 m , a to je 50% celého závodu. Kolik měří celý závod?
Řešení: 50% je ½ z celku, tj. 1000 m.
7. Z půjčky jsem zaplatil 500 Kč a ještě mi zbývá zaplatit 80%. Kolik je celá půjčka?
Řešení: 500 Kč je 20 %, tj. 1/5. Půjčka je 2 500 Kč.
8. Ve 200 litrovém sudu je 64 l. Kolik je to %?
Řešení: 1% jsou 2l. 64 : 2 = 32.
64 lje tedy 32%.
9. Zahradník musí zasadit 60 stromů. Už zasadil 27 stromů. Kolik je to procent?
Řešení: 60 stromů……...100%
27 stromů……...x%
Trojčlenka. Nebo 1% 60 : 100 = 0,6. 27 : 0,6 = 45. 45%
10. Zahradník už zasadil 60 stromů, ale jen 48 se jich ujalo. Kolik procent stromů uschlo?
Řešení: 1% 0,6. Uschlo 12 stromů. 12 : 0,6 = 20. Uschlo 20 % stromů.