|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **52. Procenta**  **Procenta** slouží podobně jako např. zlomky k vyjádření části celku  **1 % =**  **Procento** je setina celku  Př. Vyjádřete zlomkem v základním tvaru 70%:    ***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 :  ***3) Vyjádřete v procentech část celku vyjádřenou zlomkem:***  **Výpočet počtu procent**  Př. Vypočítejte pomocí zlomku kolik % je 12 z 16    Př. Vypočítejte pomocí zlomku kolik % je 44 z 400    ***7) Vypočítejte zpaměti pomocí zlomku, kolik % je***  a) 8 z16 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  **Výpočet základu (100%)**  Př. Vypočítejte číslo, z něhož 20 % je 12  20 % je základu základ (100 %) ….12 . 5 = 60  Př. Vypočítejte číslo, z něhož 5 % je 8  5 % je základu základ (100 %) ….8 . 20 = 160  Př. Vypočítejte číslo, z něhož 400 % je 16  400 % je 16 základ (100 %) ….16 : 4 = 4  ***8) Vypočítejte zpaměti číslo, z něhož***  a) 2 % jsou 3 e) 25 % je 8 i) 20 % je 15  b) 10 % je 700 f) 1 % je 4 j) 0,5 % je 2  c) 50 % je 12 g) 5 % je 3 k) 100 % je 8  d) 200 % je 40 h) 4 % je 5 l) 300 % je 12 | **Názvosloví**  základ (z-100%)  5 % z 300 je 15  počet procent (p) procentová část(č)  **Výpočet procentové části**  Př. Vypočítejte 1 % z čísla 120  120 : 100 = **1,2**  ***4) Vypočítejte:***  a) 1 % z 200 d)1 % ze 150 h) 1 % z 19  b) 1 % z 5 000 e)1 % z 25 i) 1 % z 0,3  c) 1 % z 30 f) 1 % z 1 000 000 j) 1 % z 1  Př. Vypočítejte 8% z 300  1 % …. 300 : 100 = 3 8 % = 3 . 8 = 24  ***5) 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  ***6) Vypočítejte písemně***  a) 3,5 % z 280 d) 0,8 % ze 70  b) 12 % z 1,8 e) 17 % z 15  c) 125 % z 900 f) 1,6 % z 60  **Na procenta trojčlenkou**  Úlohy na procenta, které nelze řešit zpaměti, lze řešit trojčlenkou  **Výpočet procentové části**  *Př. Vypočítejte 15 % z 220*  220 je základ, čili 100 %  Víme tedy, že 100 % je 220 a máme spočítat 15 %  Počet procent (p) a procentová část (č) jsou přímo úměrné   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |   100% ………….…. 220  15% …………..….. x    11    50  20  10  100  30  1  p  3  5    110  22  220  66  44  2,2  č  1    *9) Vypočítejte trojčlenkou:*  a) 42 % z 15 b) 52 % z 20  c) 125 % z 18 d) 3,5 % ze 40 |  |  |