|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12. Převody jednotek objemu**  ***Jednotky objemu***  kilometr krychlový - km3 hektolitr - hl  metr krychlový - m3 litr - l  dm3 = l  decimetr krychlový - dm3  decilitr - dl  centimetr krychlový - cm3 centilitr - cl  milimetr krychlový - mm3  mililitr – ml  ***Vztahy mezi jednotkami objemu:***    ***Př.***  *:1000*  *. 1000*  8,1 m3 = 8100 dm3 350 mm3 = 0,35 cm3    *.1000*  :*1000000*  4 800 mm3 = 0,0048 dm3 0,32 l = 320 ml  *.100*  *:1000*  9,3 hl = 930 l 2500 cm3 = 2,5 dm3 = 2,5 l  1) Převeďte:  a) 530 mm3 = cm3 f) 1,5 hl = l  b) 0,6 dm3 = cm3 g) 610 cm3 = dm3  c) 400 000 cm3 = m3 h) 22 000 mm3 = dm3  d) 5,2 m3 = dm3 i) 0,09 l = ml  e) 0,8 dl = l j) 0,0007 km3 = m3   |  | | --- | | 5) Převeďte:  k) 82 m3 = dm3  l) 6,7 dm3 = cm3  m) 40 l = hl  n) 3600 ml = l  o) 0,9 cm3 = mm3  p) 0,75 dm3= l  q) 50 l = cm3  r) 0,85 m3 = dm3  s) 73 dm3 = m3  t) 25 cm3 = l  a) 530 mm3 = cm3  b) 0,6 dm3 = cm3  c) 400 000 cm3 = m3  d) 5,2 m3 = dm3  e) 0,8 dl = l  f) 1,5 hl = l  g) 610 cm3 = dm3  h) 22 000 mm3 = dm3  i) 0,09 l = ml  j) 0,0007 km3 = m3  6) Převeďte:  k) 4 dm3 = cm3  l) 67 mm3 = cm3  m) 430 l = hl  n) 250 ml = l  o) 0,03 dm3 = cm3  p) 1,6 dm3= l  q) 50 l = cm3  r) 0,85 cm3 = mm3  s) 44 cm3 = dm3  t) 2,5 m3 = cm3  a) 47 cm3 = mm3  b) 0,7 m3 = dm3  c) 350 000 mm3 = dm3  d) 7,2 dm3 = cm3  e) 0,08 l = dl  f) 4,2 hl = l  g) 780 mm3 = cm3  h) 13 000 cm3 = m3  i) 0,7 l = ml  j) 0,0012 km3 = m3 | | 2) Převeďte:  a) 82 m3 = dm3 f) 0,75 dm3 = l  b) 6,7 dm3 = cm3 g) 50 dm3 = cm3  c) 40 l = hl h) 0,85 m3 = dm3  d) 3600 ml = l i) 73 dm3 = m3  e) 0,9 cm3 = mm3 j) 25 dm3 = m3  3) Převeďte na jednotky v závorce (vycházejte ze vztahu dm3 = l):  Př. 5,6 dl (cm3) = 0,56 l = 0,56 dm3 = **560 cm3**  a) 350 dm3 (hl) =  b) 50 l (cm3)=  c) 0,85 m3 (hl)=  d) 73 cm3 (dl) =  e) 250 ml (cm3) =  f) 4,5 hl (m3) =  4) Nalezněte a opravte chyby:  a) 5,3 dm3 = 5 300 cm3 f) 3,5 l = 3 500 ml  b) 60 000 dm3 = 60 m3 g) 6 500 cm3 = 6,5 mm3  c) 750 000 cm3 = 750 m3 h) 2 400 mm3 = 0,0024 dm3  d) 0,052 hl = 52 l i) 0,006 l = 0,6 dl  e) 89 dl = 8,9 l j) 0,00009 km3 = 90 000 m3  **Slovní úlohy – jednotky objemu**  7) Sud má objem 0,8 m3. Kolik 10 litrových konví můžeme ze sudu nabrat?  8) Jaký byl v litrech objem Kofoly, kterou jsme celou rozlili do 6 skleniček s objemem 2,5 dl?  9) Za 0,2 hl čistícího prostředku jsme zaplatili 600 Kč. Kolik Kč stojí 1 litr?  10) Do bazénu s objemem1,5 m3 přitéká každou minutu 30 litru vody. Za kolik minut se celý bazén naplní?  11) Ze sudu s objemem 2,4 hl naplněným přesně z ½ jsme odebrali 6 konví s objemem 15 l. Kolik litrů vody v sudu zbylo?  12) Do 2,5 litrů vody jsme přilili 300 ml ovocné šťávy. Do kolika skleniček s objemem 2 dl můžeme namíchaný nápoj rozlít?  13) Z prasklého potrubí vytéká každou minutu 200 litru vody. Kolik m3 vody vyteče za 1 hodinu?  14) 1 litr ovocného moštu stojí v restauraci 120 Kč. Kolik Kč zaplatíme, jestliže jsme si objednali 2 x 2 dl?  15) Podle aktuálního ceníku stojí m3 vody 90 Kč. Kolik Kč stojí  napuštění plné vany, která má objem 200 l? |