V množině všech studentů školy můžeme uvažovat o následujících podmínkách:

           A= žáci, kteří uplavou 100m

           B= žáci, kteří navštěvovali plavecký kroužek

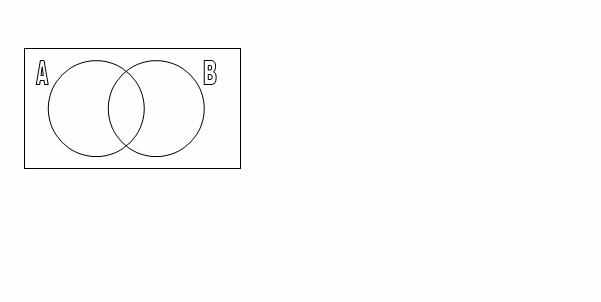
           C= žáci, kteří mají prospěch do 2,00

Komise říká-Na tábor pojedou ti, kteří uplavou 100m a mají prospěch do 2,00

Učitel říká: (C  B)  (A  C) .   Tvrdí učitel i komise to samé?

Ve třídě je 35 žáků, 8 z nich odebírá matematicko-fyzikální rozhledy, 10 Deník mladého

technika a 21 nic. Určete kolik žáků odebírá oba časopisy.



|  |  |
| --- | --- |
| a = 21  b + c = 8                        b = 8- c  c + d = 10                      d = 10-c  a + b + c + d = 35    21 + 8 - c + c + 10- c = 35               c = 4    **Oba časopisy odebírají 4 žáci**  Klub turistů má 120 členů a organizoval 3 pochody. Zjistěte kolik členů absolvovalo jednotlivé pochody, jestliže platí:  - nikdo neabsolvoval 2 pochody za sebou  - aspoň 1 pochodu se zúčastnilo 90%členů = 108 členů  - 2 pochodů se zúčastnila 1/3 členů = 40 členů  - na druhém pochodu bylo o 20 členů méně než na prvním a o osm méně než na třetím  https://vyuka.odbskmb.cz/mno%C5%BEiny_soubory/image515.gif   |  | | --- | | Pochod první označíme P  Pochod druhý-D  Pochod třetí -T    Z Vennových diagramů odečteme:  p(P)= x + 40  p(D)= y  p(T)= z + 40    Sestavíme rovnice:  x + 40 = y + 20                          x = y - 20  z + 40 = y + 8                             z = y - 32  x + y + z + 40 = 108    Dosadíme z první a druhé rovnice do druhé:    y - 20 + y + y - 32 + 40 = 108                                         y = 40    x = 20, y = 40, z = 8    Prvního pochodu se zúčastnilo 60 turistů, druhého 40 a třetího 48. | |