

Slovní úlohy – roztoky

- 1) Kolik g 80 % roztoku lihu a kolik g 40 % roztoku lihu je potřeba k přípravě 200 g 65 % roztoku lihu.

roztok	podíl lihu v roztoku	množství roztoku v g	množství lihu v roztoku celkem
80 %	0,8	x	0,8x
40 %	0,4	y	0,4y
65 %	0,65	200	$0,65 \cdot 200 = 130$

$$x + y = 200$$

$$\underline{0,8x + 0,4y = 130}$$

- 2) Kolik litrů 80 % roztoku lihu a kolik litrů 55 % roztoku lihu je potřeba k přípravě 2 litrů 60 % roztoku lihu.

roztok	podíl lihu v roztoku	množství roztoku v litrech	množství lihu v roztoku celkem
80 %			
55 %			
60 %			

- 3) Kolik litrů 55 % roztoku lihu je potřeba přilít do 2 litrů 80 % roztoku lihu, aby vznikl 60 % líc.

roztok	podíl lihu v roztoku	množství roztoku v litrech	množství lihu v roztoku celkem

- 4) Kolik ml destilované vody musí lékárník přilít do 300 ml 30 % roztoku peroxidu vodíku, aby získal 3 % roztok?

roztok	podíl látky v roztoku	množství roztoku v ml	množství látky v roztoku celkem

5) Máme zředit 500 ml 8 % octa na 5 % ocet. Kolik vody je nutno přilít?

roztok	podíl látky v roztoku	množství roztoku v ml	množství látky v roztoku celkem

6) Kolik ml 10 % a kolik ml 60 % roztoku soli je nutno použít k přípravě 1 litru 50 % roztoku soli?

roztok	podíl soli v roztoku	množství roztoku v ml	množství soli v roztoku celkem

7) Mořská voda obsahuje 5 procent soli. Kolik kg destilované vody musíme přidat ke 40 kg mořské vody, aby obsah soli klesl na 2 procenta?

roztok	podíl soli v roztoku	množství roztoku v kg	množství soli v roztoku celkem

8) Jaké množství vody musíme přilít do 3 litrů 60 % koncentráту postřiku, abychom připravili 10 % postřik proti škůdcům?

roztok	podíl látky v roztoku	množství roztoku v litrech	množství látky v roztoku celkem