|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 . 200 = 130 |

 x + y = 200 0,8x + 0,4y = 1302) 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 % |  |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| roztok | podíl látky v roztoku | množství roztokuv 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 roztokuv ml | množství soli v roztoku celkem |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 roztokuv ml | množství látky 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 roztokuv kg | množství soli v roztoku celkem |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| roztok | podíl látky v roztoku | množství roztokuv litrech | množství látky v roztoku celkem |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |