

Směšovací počet – aneb využití poměru (matematického☺)

1. Z roztoku A o koncentraci 70% a B o koncentraci 30% vytvořte roztok 65%. V jakém poměru smísíte oba roztoky?
2. Vytvořte slitek stříbra a ostatních kovů obsahující 840 promile stříbra. Máte k dispozici slitky o ryzosti 940 promile a 800 promile. V jakém poměru slitky smísíte?
3. Máte bonbony A o ceně 167,- za 1 kg a B o ceně 126,- za 1 kg. Směs má stát 140,- . V jakém poměru bonbony smísíte?
4. V jakém množství budete směšovat roztok A o koncentraci 70% a roztok B o koncentraci 40%, máte-li získat 60 l roztoku 50%?
5. Kolik g ryzího zlata (ryzost 1000 promile) musíte přidat ke slitku o hmotnosti 25 g a ryzosti 750 promile, chcete-li získat slitek o ryzosti 900 promile?
6. Jaké množství vody teplé 100°C přilijete do vody o objemu 35 l a teplotě 50°C, aby vzniklá lázeň měla teplotu 80°C?
7. V jakém množství budeme směšovat roztok 80% a 35%, máme-li získat 360 l roztoku 50%?