



Soustava lineárních rovnic – slovní úlohy

domácí příprava

1. V hotelu je celkem 48 pokojů a 118 ubytovacích míst. Pokoje jsou buď dvoulůžkové, nebo třílůžkové. Kolik je kterých pokojů? Úlohu řeš pomocí soustavy rovnic.
2. Máš k dispozici 80% líh a 20% líh a máš namíchat 6 litrů 40% lihu. Urči, jaké množství 80% a jaké množství 20% lihu budeš potřebovat? Úlohu řeš pomocí soustavy rovnic.
3. Kolik litrů vody musíš nalít do 0,5 litru 60% lihu, abys dostal 20 % líh? Jaké bude výsledné množství 20 % lihu? Úlohu řeš pomocí soustavy rovnic.
4. Z měst A a B, vzdálených od sebe 120 km, vyrazila v 10⁰⁰ proti sobě dvě auta. Auto z města A jelo rychlostí $60 \frac{km}{h}$ a auto z města B jeho rychlostí o $30 \frac{km}{h}$ vyšší. Jak daleko od města A se auta setkají? V kolik to bude hodin? Úlohu řeš pomocí soustavy rovnic.
5. Z Kolína vyjede v 10⁰⁰ nákladní auto rychlostí $60 \frac{km}{h}$. V 10³⁰ za ním vyrazí osobní automobil rychlostí $90 \frac{km}{h}$. V kolik hodin a jak daleko od Kolína dohoní osobní auto nákladňák? Úlohu řeš pomocí soustavy rovnic.



Soustava lineárních rovnic – slovní úlohy domácí příprava

Výsledky

1. V hotelu je 26 dvoulůžkových a 22 třílůžkových pokojů.
2. Budeš potřebovat 2 litry 80% lihu a 4 litry 20% lihu.
3. Do 0,5 litru 60% lihu musíš nalít 1 litr vody. Dostaneš tak 1,5 litru 20% lihu.
4. Auta se potkají v 10^{48} , a bude to 48 km od města A.
5. Osobní auto dohoní nákladňák v 11^{30} , a bude to 90 km od Kolína.