Nepřímá úměra

1) Kdyby se výhra rozdělila mezi 28 studentů , na každého by připadlo 342 Kč. Kolik by připadlo na každého studenta, kdyby jich bylo pouze 13?

2) Výprava měla připraveny potraviny pro 15 lidí na 52 dní. Kvůli onemocnění nakonec odjelo pouze 11 účastníků. Kolik dní jim zásoby vystačí?

3) Automobil jezdí s průměrnou spotřebou 7,2 litru na 100 km, ujede na plnou nádrž 835 km. Jakou vzdálenost by ujelo, kdyby spotřeba klesla na 5,2 litru na 100 km?

4) V 15,4 litru plynu je 3,024 x 1023 molekul. Urči počet molekul plynu v litru plynu.

5)Autobus jedoucí průměrnou rychlostí 68 km/h urazí vzdálenost do hlavního města za 2,37 hodiny. Za jak dlouho urazí vzdálenost osobní automobil jedoucí průměrnou rychlost 93km/h.

6) Dvoukilové závaží vyrobené z látky o hustotě 9 400kg/m3má objem 0,213 litru. Jaký objem bude mít dvoukilové závaží vyrobené z látky o hustotě 3400kg/m3 ?