

Najmenší spoločný násobok a najväčší spoločný deliteľ

1. O 6.00 vyrazili z autobusovej stanice súčasne 4 autobusy. Každý z nich sa po prejdení svojej trasy vrátil naspäť na autobusovú stanicu. Jazda každého autobusu trvala rôzny čas. Prvému 15 minút, druhému 20 minút, tretiemu 25 minút štvrtému až 45 minút. O koľkej hodiny sa stretnú všetky 4 autobusy na stanici ?
2. Majster potrebuje narezať dosky na rovnakú dĺžku. Má tri rôzne druhy dosiek s nasledujúcimi rozmermi : 3 m 60 cm, 45 dm a 630 cm. Na akú veľkosť musí dosky narezať tak, aby nemal odpad ?
3. Električky piatich liniek jazdia v intervaloch 5, 8, 10, 12 a 15 minút. O 12 hodine vyjdú zo stanice súčasne. O koľko hodín sa znovu všetky stretnú? Koľkokrát všetky električky za túto dobu prejdú zastávkou ?
4. Do kvetinárstva ráno priviezli 130 bielych a 78 červených ruží. Kvetinárka dostala od šéfa úlohu , zhotoviť kytice kombinované z bielych a j červených ruží tak, aby im žiadna ruža nezostala. Koľko kytíc môže vytvoriť ? Koľko ruží bude v každej kytici ?
5. Janko a Karči trénujú na štadióne vytrvalostný beh. Janko zabehne jeden okruh za približne za 85 sekúnd a Karči za 70 sekúnd. Ak obaja odštartovali spoločne z toho istého mieste, za aký čas Karči dobehne Janka ? (Alternatíva 70 sekúnd Karči a Janko 90 sekúnd)
6. Peťko má narodeniny a rozhodol sa, že 12 spolužiakom donesie na oslavu cukríky. Keď si ich spočítal zistil, že má 72 žltých , 60 modrých 84 zelených cukríkov. Podarí sa mu cukríky rozdeliť tak, aby každý spolužiak dostal rovnaký počet a žiadny cukrík mu nezvyšil ? (Sebe cukríky dávať nebude)

7. Koľko najmenej musí byť detí, aby sa rozdelili do družstiev po dvoch, troch, štyroch, piatich ale aj šiestich tak, aby im vždy jeden chýbal ?

8. Sud je možno naplniť rôznymi nádobami – s objemom 2 litre, 3 litre, 5 litrov, 7 litrov, 10 litrov aj 21 litrov. Aký najmenší objem bude mať tento sud ?