

Domácí úkol č. 16 (9. týden)

Př. 1:

Cyklista jel část své trasy po rovině, část klesal a zbytek trasy stoupal.

Po rovině ujel třetinu délky celé trasy, a to průměrnou rychlostí 30 km/h. Klesání bylo pětkrát kratší než celá trasa a cyklista ho sjížděl průměrnou rychlostí o 40 % vyšší, než jel po rovině. Stoupání bylo na 14 km trasy a cyklista v něm měl průměrnou rychlost o polovinu nižší než při klesání.

(CZVV)

max. 4 body

7 Vypočtete

- 7.1 v km/h průměrnou rychlost cyklisty při klesání,
- 7.2 v km délku celé cyklistovy trasy,
- 7.3 v minutách, jak dlouho cyklista na své trase stoupal.

Př. 2:

Prázdný kbelík se zcela naplní přesně 50 hrnky borůvek.

Z plného kbelíku jsme odsypali 46 % borůvek.

Kolik hrnků borůvek zbývá v kbelíku?

Hrnčíři Petr, Radim, Slávek a Tomáš vyrobili dohromady 240 hrnků.

Petr vyrobil o polovinu méně hrnků než Radim.

Slávek i Tomáš vyrobili každý o 25 % hrnků méně než Radim.

O kolik hrnků více vyrobil Tomáš než Petr?

Jitka s maminkou a babičkou trhaly na zahradě rybíz do stejně velkých hrnků.

Maminka natrhala dvakrát více rybízu než Jitka.

Babička natrhala o polovinu více rybízu než Jitka.

Přitom babička natrhala o 2 hrnky rybízu méně než maminka.

Kolik hrnků rybízu natrhaly všechny tři dohromady?