**Opakování učiva 7. ročníku**

1. Jestliže pojedeme autobusem z Brna do Jihlavy rychlostí 60 km/h, bude

nám cesta trvat 2hodiny a 30 minut. Jakou rychlostí jel cyklista, který stejnou trasu urazil za 6 hodin a 40 minut.

2. Vypočítej obsah a obvod lichoběžníku ABCD: **a = 7,2 cm**

 **b = 3 cm**

 **c = 4 cm**

 **d = 4,5 cm**

 **v = 2,7 cm**

3. Vypočítej objem a povrch kvádru s rozměry: a = 2 dm

 b = 15 cm

 c = 90 mm

4. Kolik bude stát podlahová krytina do kuchyně? Jestliže má obdélníkovou

 podlahu s rozměry 3,5 m a 4,2 m? 1 m2 krytiny stojí 490 Kč.

5. Uprav dané poměry do základního tvaru:

 15 : 42 =

 48 : 32 =

 2,5 : 1,5 =

 $\frac{2}{3}$ : 1$\frac{1}{2}$ =

6. Studenti Pilný, Snaživý, Rozvážný a Vykutálený měli vypracovat

 **60 maturitních otázek** z matematiky. Rozdělili si je v poměru

 **6:4:3:2**. Kolik otázek musel vypracovat každý ze studentů?