

Domácí úkol č. 8 (7. ročník)

1. Vypočti:

- (a) Při jedné otáčce kola ujede cyklista 2,6 metru. Kolikrát se musí kolo otočit, aby ujelo 455 metrů?
- (b) Kilogram jablek kdysi dávno stál 5,20 Kč. Kolik stálo 0,75 kg jablek?
- (c) Sto čtvrtek papíru má tloušťku 2,4 cm. Jak je silná jedna čtvrtka v milimetrech?

2. Ivanka dostala k narozeninám pejska Alíka. Aby měla přehled, kolik času tráví pejsek venku, zapsala si časy víkendových procházek do tabulky.

	ráno	odpoledne	večer
sobota	8:00 - 9:00	13:30 - 15:00	19:00 - 19:55
neděle	7:45 - 9:15	14:00 - 16:00	19:00 - 20:10

- (a) O kolik minut déle byl Alík na procházce v neděli ráno než v sobotu ráno?
- (b) V sobotu byl Alík na procházce ještě navíc půl hodiny s maminkou. Kolik minut celkem byl Alík v sobotu venku?
- (c) V neděli půjde s Alíkem na procházku i tatínek. Kolik minut musí jejich procházka trvat, aby byl pejsek v neděli venku celkem 5 hodin?

3. Které těleso je objemnější (které má větší objem)? Krychle o hraně $a = 6 \text{ cm}$ nebo kvádr s rozměry hran $a = 4 \text{ cm}$; $b = 6 \text{ cm}$; $c = 9 \text{ cm}$?

4. Narýsuj čtverec $ABCD$, který má stranu dlouhou 4 cm. Narýsuj kružnici opsanou (pojmenuj k_1) a vepsanou (pojmenuj k_2) tomuto čtverci? Kde mají kružnice střed?

Nepovinná úloha: Kolik je jedna čtvrtina poloviny z dvojnásobku čísla 32?