

VY_42_INOVACE_ČER_9

1. Autor:	Mgr. Soňa Černá
2. Datum vytvoření:	14.9.2011
3. Ročník:	6
4. Vzdělávací oblast:	Matematika
5. Vzdělávací obor:	Matematika
6. Tematický okruh:	Desetinná čísla
7. Téma:	Slovní úlohy s desetinnými čísly
8. Klíčová slova:	desetinná čísla, slovní úlohy
9. Anotace:	Mezipředmětové vztahy – pracovní list k procvičení desetinných čísel se zajímavými slovními úlohami o člověku



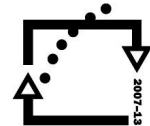
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZAJÍMAVÉ SLOVNÍ ÚLOHY O ČLOVĚKU

Procvičování desetinných čísel

- 1) Vlasy i vousy rostou v průměru o 0,01 m za měsíc. Kdyby sis vlasy nestříhal, jak dlouhé bys už je teď měl?
- 2) Největší kost v těle je kost stehenní. U průměrného dospělého člověka je dlouhá okolo 0,46 m. Nejmenší kostí v těle je třmínek, který se nachází v uchu. V průměru je dlouhý 0,005 m . O kolik je třmínek kratší? Kolik stehenních kostí bychom museli za sebe naskládat na délku naší třídy?
- 3) Při odpočinku projde trávicími orgány asi 1,5 litrů krve za minutu. Naopak při zátěži je to pouze 0,5 litrů za minutu. Kolik litrů krve projde trávicími orgány při 20-ti minutovém běhu a kolik při 20-ti minutovém sedění u počítače?
- 4) U dospělého člověka váží játra asi 1,4 kg, srdce 0,3 kg a ledviny 0,14 kg. Kolikrát je srdce lehčí než játra? Kolikrát jsou játra těžší než ledviny? Kolikrát jsi ty těžší než všechny tři orgány dohromady?

5) Množství potřebné denní dávky energie u 11-tiletého dítěte je 8495 kJ (kilojouly). Kolik energie může dítě ještě přijmout, jestliže již snědlo 100 g brambůrek, které obsahují 519 kcal (kilokalorie). Víte-li, že 1 kcal = 4,187 kJ.

6) Novorozenečova porodní váha je průměrně 3,5 kg. Kolik kilogramů přibralo dítě vážící 27 kg?

7) Při jednom tepu se ze srdce vytlačuje 0,07 litrů krve. Za minutu srdce vykoná asi 70 tepů. Kolik litrů krve srdce přečerpá za den, rok? Kolik litrů již přečerpalo tvoje srdce?

8) Při jednom dechu se vymění asi 0,5 litrů vzduchu. Za minutu se dítě nadechne asi dvacetkrát. Kolik litrů vzduchu spotřebuje dítě za den?

9) Člověk má průměrně 5 litrů krve. Za den se obnoví 0,05 litrů krve. Za kolik dní se obnoví celá krev? Kolikrát se krev obnoví do roka?