

Lidské tělo v číslech

1. Lidské tělo tvoří až sto biliónů buněk. Zapiš počet číslem (jeden bilión obsahuje dvanáct nul):



2. V kostní dřeni vzniká každou sekundu milión krvinek. Kolik nových krvinek vznikne v těle za vyučovací hodinu?



3. Každý den odumírá deset tisíc mozkových buněk. Kolik jich odumře za rok?



4. Pokud bychom poskládali za sebe asi sto buněk, vznikla by řada dlouhá jeden milimetr! Kolik buněk se vejde na šířku tvé dlaně?



5. Jedna buňka obsahuje čtyřicet šest chromozómů (nositel dědičnosti). Každý chromozóm obsahuje tisíc tři sta genů. Kolik genů má každá buňka?



6. Dospělý člověk má v těle dvě stě šest kostí, dítě jich má po narození dvě stě sedmdesát. O kolik kostí má dospělý méně?



7. Nejmenší kost (v uchu) má velikost tři milimetry. Největší kost (stehenní) má délku šedesát centimetrů. O kolik milimetrů je stehenní kost delší?



ZŠ a MŠ Raškovice



8. Vlasy rostou asi o deset milimetrů za měsíc. Kolik vyrostou za rok?



9. Denně se odloupne čtyřicet miliónů buněk. Kolik buněk se odloupne za měsíc (za život se nám odloupne asi dvacet kilogramů kůže)?



10. Pokud bychom natáhli všechny cévy těla, byly by dlouhé devadesát pět tisíc kilometrů a dvakrát by omotaly zeměkouli. Jaká je délka rovníku (obvod zeměkoule)?



11. Pokud srdce udělá sedmdesát pět tepů za minutu, kolik tepů udělá za den?



12. Během života sníme asi tolik jídla, jako je hmotnost deseti dospělých slonů (jeden slon váží asi čtyři tuny). Kolik kilogramů jídla sníme?

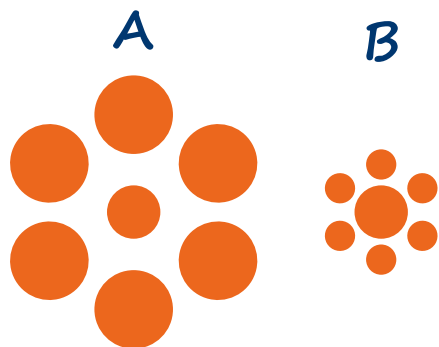


13. Rychlost signálu v nervech se šíří rychlostí více než čtyři sta kilometrů za hodinu. Za jakou dobu by touto rychlostí obletělo Zemi? (viz úloha s rovníkem)



Lidské tělo v testech

1. Který ze středových kruhů je větší? Ověř měřením.



Odhad: A ____ B

Měření: A ____ B

2. Podívej se pravým okem (levé zavři) na levou skvrnu. Přibližuj a oddaluj papír, v určité vzdálenosti pravá skvrna zmizí.



Pravá skvrna zmizí ve vzdálenosti ____ cm.

3. Překřiž druhý a třetí prst a dotkni se nosu, kolik nosů cítíš?

Cítím ____ nosů.

4. Sedni si, přehod' nohu přes nohu a klepni se pod čěšku hranou ruky. Co se stane?

Když klepnu, tak _____.

ZŠ a MŠ Raškovice



5. Mezi ukazovák a palec vlož konec pravítka (0 cm). Prsty jsou asi 2 cm od sebe. Pusť pravítko a zjisti, v jaké vzdálenosti ho zachytíš.

Pravítko jsem zachytil ve vzdálenosti ____ cm.

6. Vypočti svou výšku v dospělosti. Podle tabulky zjisti kolika % výšky v dospělosti jsi dosáhl. Změř se a vypočti svou výšku v dospělosti.

věk	dívka	chlapec
12	92,9 %	84,2 %
13	96,5 %	87,3 %
14	98,3 %	91,5 %

Moje výška v dospělosti bude asi ____ cm.