

SIMULOVANÉ TESTOVANIE 9

1. Janko odliat z akvária, ktoré malo tvar kvádra s rozmermi 45 cm x 50 cm x 70 cm, $\frac{2}{7}$ vody. Koľko litrov vody ostalo v akváriu?

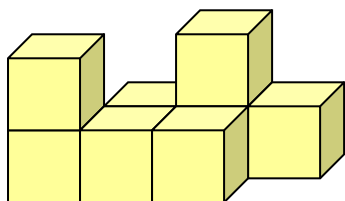
2. Zo všetkých školákov má šestina najradšej na desiatu hrušku, $\frac{3}{4}$ zo zvyšku zasa jablko a zvyšní piati žiaci majú najradšej na desiatu pomaranč. Koľko je všetkých školákov?

3. Vypočítajte hodnotu výrazu: $(4^2 + 2^2) - \sqrt{(729 - 200)} + 2,3^2 =$

4. Pani Milá si chcela kúpiť počas roka umývačku riadu. Keďže chcela ušetriť, rozhodla sa, že si ju kúpi až po Vianociach. Vie totižto, že aj keď tesne pred Vianocami sú ceny spotrebičov zlacnené o niekoľko percent, po Vianociach sú tieto zľavy ešte výraznejšie. Pomôžte jej zistiť, koľko € ušetrila v porovnaní s cenou umývačky počas roka, ak umývačka riadu stála počas roka 620 €, pred Vianocami bola jej cena znížená o 10 % a po Vianociach bola opäť znížená o 12 % oproti cene, ktorú bolo potrebné zaplatiť, ak si ju chcela kúpiť pred Vianocami.

5. Tri triedy 9. ročníka sa zapojili do súťaže v zbere papiera. 1 kilogram papiera vykupovala firma za 0,12 € a škola vďaka ich usilovnosti získala 174 €. Vypočítajte, koľko kg papiera nazbierala 9. A, ak viete že nazbierala dvakrát viac ako 9. B, a 9. C mala o 50 kg menej ako 9. B.

6. Kristína sa rozhodla útvar zložený z kociek s hranou dĺžky 3 dm, ktorý mali ako ozdobu v záhradke premaľovať tak, aby pôvodná farba bola zmenená na zelenú. Cestou sa zastavila v obchode s farbami a kúpila balenie, ktoré jej malo vystačiť na 7,5 m². Najviac koľkokrát môže túto ozdobu natrieť, ak spodnú časť ozdoby nemaľuje?



7. Vzdialenosť dvoch domov na pláne v mierke 1 : 450 000 je znázornená úsečkou 4 cm dlhou. Aká bude vzdialenosť týchto domov na pláne s mierkou 1 : 75 000.

8. Koľko m³ zeminu treba odviezť z výkopu priekopy, ktorého prierez má tvar lichobežníka. Najširšia časť má dĺžku 2 m a najužšia časť 1,2m. Hĺbka priekopy je 0,8 m. Dĺžka priekopy je 20 m.

9. Aké číslo dostanete, ak koreň rovnice $80 - (3 - x) = -77$ vydelite číslom -11?

10. Na futbalovom tréningu vystačí občerstvenie pre 4 štvorčlenné a 2 päťčlenné družstvá na 50 minút. Na koľko minút vystačí občerstvenie, keď budú trénovať 4 päťčlenné družstvá?

11. V príprave orechového koláča je pomer múky, cukru a orechov 2,5:1,5:1. Vypočítajte, koľko kg orechov musí nasypať Miška do misy, ak cukru je v nej 225 g.

A 0,15 kg

B 0,9 kg

C 0,3375 kg

D 0,5625 kg

12. Kocka váži 32 kg. Koľko kg váži kocka z toho istého materiálu, ak má hranu 4-krát menšiu?

A 8

B 4

C 0,5

D 2

