

Poprázdňinové M-úlohy 1 (vraciame sa do základnej školy)



1. Zapište desatinným číslom 1 hod. 15 min.
2. $P = 11/15$ a $Q = 23/32$. Stanovte, ktoré z čísel P , Q je menšie.
3. Vypočítajte, koľko je $3/19$ delené $12/38$.
4. Ak sme zjedli najprv $3/5$ celej torty a potom ešte $2/3$ zvyšku, aká časť torty ešte zostala?
5. Nájdite najmenšie prirodzené číslo, ktoré po delení dvomi, tromi, štyrmi, piatimi, aj po delení šiestimi, má vždy zvyšok 1.
6. Ak od trojnásobku môjho veku, ktorý budem mať za tri roky, odčítate trojnásobok veku, ktorý som mal pred tromi rokmi, dostanete môj vek. Koľko mám rokov?
7. Polovica nákladov vzrástla o 20 % a druhá polovica nákladov klesla o 30 %. O koľko percent sa zmenili celkové náklady?
8. V danom štvorcifernom čísle je hodnota prvej číslice dvakrát väčšia než hodnota štvrtej číslice a tiež je o dve väčšia ako hodnota druhej číslice. Hodnota tretej číslice je o jednu väčšia ako hodnota prvej číslice a o päť väčšia ako hodnota štvrtej číslice. Stanovte spomínané číslo.
9. Vypočítajte, časový údaj, v ktorom platí: ak za 2 minúty bude do 13. hodiny chýbať dvakrát viac minút ako ich uplynulo pred 25 minútami po poludní.
10. Stanovte, najviac koľko rôznych prirodzených trojciferných čísel obsahuje vo svojom vyjadrení práve jednu trojku (číslu 3).
11. Stanovte minimálny objem nádoby, v ktorej môžeme zriediť 5 litrov 70 % roztoku vodou na roztok 50 %.
12. V pravouhlom trojuholníku je daná veľkosť prepony 8 cm a veľkosť jednej odvesny 4 cm. Stanovte veľkosť vnútorného uhla trojuholníka medzi preponou a danou odvesnou.
13. Stanovte veľkosti vnútorných uhlov rovnoramenného ostrouhlého trojuholníka, ak veľkosť jeho výšky spustenej z vrcholu základne na rameno je polovicou veľkosti ramena.
14. Stanovte mierku mapy, v ktorej je 360 hektárový pozemok znázornený ako plocha o veľkosti 10 cm^2 .
15. Stanovte koľkokrát viac farby treba na náter gule s priemerom 120 cm než na náter gule s priemerom 0,3 m.

Správne odpovede: 1. 1,25 hod.; 2. Q ; 3. $\frac{1}{2}$; 4. $2/15$; 5. 121; 6. 18; 7. pokles o 5 %; 8. 8694; 9. 12 hod a 36 minút; 10. 225; 11. 7 litrov; 12. 60° ; 13. 30° , 75° , 75° ; 14. 1:60000; 15. 16 krát;

(dmj)