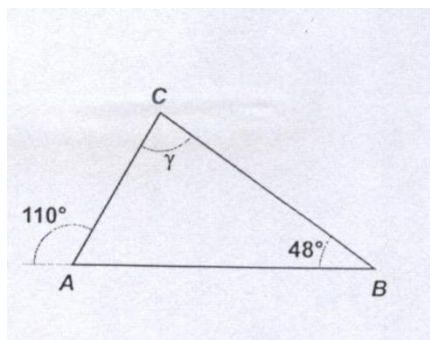




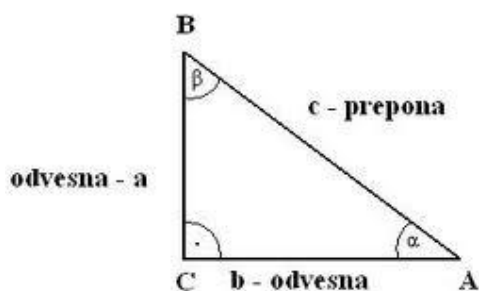
01. Vypočítajte x , ktoré je riešením rovnice $4(x - 8) = 28$

02. Počítačová zostava má veľkoobchodnú cenu 1 200 eur. Maloobchodná cena je o 20% vyššia ako veľkoobchodná cena. Vypočítajte maloobchodnú cenu počítačovej zostavy v eurách

03. Vypočítajte veľkosť vnútorného uhla γ (gamma) v trojuholníku ABC na obrázku. Veľkosť uhla uveďte v stupňoch.



04. Odvesny pravouhlého trojuholníka majú dĺžku $a = 1,2$ dm a $b = 1,6$ dm. Vypočítajte obvod tohto pravouhlého trojuholníka v decimetroch.

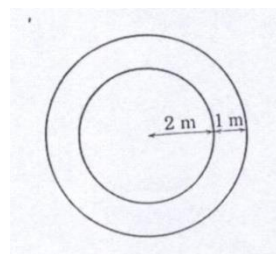




05. Motocyklista ide rýchlosťou 48 km/hod. Koľko kilometrov prejde touto rýchlosťou za 40 minút?

06. V parku je kruhový záhon s polomerom 2 metre vysadený tulipánmi. Po obvode je chodník široký jeden meter vysypaný pieskom. Aký je obsah chodníka?

- A 28,26 m²
- B 15,7 m²
- C 12,56 m²
- D 3,14 m²



07. Riešením úlohy

$\left(\frac{3}{4} + \frac{7}{8}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)$ je:

- A $1\frac{1}{12}$
- B $\frac{5}{6}$
- C $\frac{11}{24}$
- D $4\frac{1}{3}$

08. Koľko dvojciferných čísel môžete utvoriť z číslic 2, 4, 5, 6. Číslice sa v dvojcifernom čísle nemôžu opakovať.

- A 10
- B 14
- C 12
- D 16



09. V bazéne je $86,7 \text{ m}^3$ vody. Dno bazéna má rozmery 17 metrov a 3 metre. Voda v bazéne siaha do výšky:

- A 1,9 m
- B 1,8 m
- C 1,7 m
- D 1,6 m

10. Hodnota výrazu $2x(3x - 4) + 6x(3 - 5x)$ sa rovná:

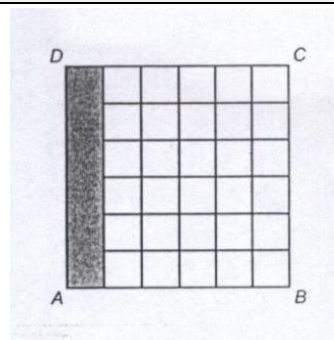
- A $-24x^2 + 10x$
- B $-36x^2 + 10x$
- C $-30x^2 + 10x$
- D $-24x^2 - 10x$

11. Nájdite číslo, ktoré po vydelení číslom 12 dáva podiel 57 a zvyšok 11.

- A 673
- B 684
- C 695
- D 694

12. Štvorec ABCD na obrázku je zložený z malých štvorcov. Niektoré z nich sú vyfarbené. Koľko malých štvorcov potrebujeme ešte vyfarbiť, aby štvrtina plochy štvorca ABCD zostala nevyfarbená?

- A 3
- B 9
- C 21
- D 27





13. Zo vzorca pre výpočet rýchlosti $V = \frac{s}{t}$ vyjadrite dráhu s .

A $s = \frac{v}{t}$

B $s = v \cdot t$

C $s = \frac{t}{v}$

14. Janko, Karol a Martin si rozdelili peniaze z brigády v pomere 2 : 4 : 3. Najviac dostal Karol, a to 12,60 eur. Janko a Martin spolu dostali:

A 28,35 €

B 21,00 €

C 18,90 €

D 15,75 €

15. Žiaci 8.ročníka napísali polročnú prácu z matematiky s týmito výsledkami:

ZNÁMKA	výborný	chválitebný	dobrý	dostatočný	nedostatočný
POČET ŽIAKOV	4	6	5	10	5

Aká bola priemerná známka z písomnej práce?

A 3,20

B 3,00

C 3,10

D 3,30