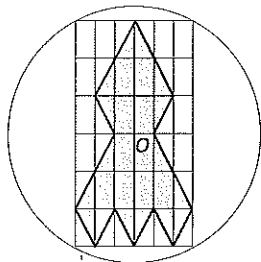


07 

Do kruhu so stredom O a priemerom 30 cm je vpísaná obdĺžniková sieť (obr.). Do tejto siete je nakreslená „raketa“. Aký má obvod?



- A) 40 cm
- B) 80 cm
- C) 90 cm
- D) 160 cm

08 

Rovnoramenný trojuholník má obsah 48 cm^2 . Výška na základňu meria 8 cm. Aký obvod má tento trojuholník?

- A) 24 cm
- B) 26 cm
- C) 28 cm
- D) 32 cm

09 

V rovine sú dané dve kružnice, ktoré majú práve dva spoločné body. Ich polomery sú 10 cm a 16 cm. Aká určite nemôže byť vzdialenosť stredov týchto kružníc?

- A) 6 cm
- B) 10 cm
- C) 16 cm
- D) 20 cm

10 

O istom rovnobežníku vieme, že všetky jeho strany sú dlhé 5 cm a jeho uhlopriečky majú rôzne dĺžky. Aký obsah má tento rovnobežník?

- A) 20 cm^2
- B) 24 cm^2
- C) 25 cm^2
- D) Bez ďalších údajov to nemožno vypočítať.

11 

Ktoré z nasledujúcich tvrdení sú pravdivé?

- 1) Zápis $p - s > 3$ vyjadruje, že rozdiel čísel p a s je väčší ako 3.
- 2) Zápis $2k > q$ vyjadruje, že číslo q je menšie ako dvojnásobok čísla k .
- 3) Zápis $m > 1 + n$ vyjadruje, že číslo m je o 1 väčšie ako číslo n .
- 4) Zápis $3g > 2 + h$ vyjadruje, že súčet čísel h a 2 je menší ako číslo g .

12 

Jaro prebehne 6 kilometrov za 36 minút, Tomáš prebehne 5 kilometrov za 30 minút. Ktoré tvrdenia sú pravdivé?

- 1) Jaro prebehne 4 kilometre za 24 minút.
- 2) Tomáš prebehne 7 kilometrov za kratší čas ako Jaro.
- 3) Tomáš prebehne 4 kilometre za 36 minút.
- 4) Jaro prebehne 10 kilometrov za hodinu.

13

Alexov zárobok za minulý mesiac zaokrúhlený na stovky bol 1100 €. Keby zarobil o 3 € menej, bol by zárobok po zaokrúhlení na stovky už iba 1000 €. Ktorú z uvedených súm mohol zarobiť?

- 1) 1049 €
- 2) 1050 €
- 3) 1052 €
- 4) 1053 €

14

Údaje v nasledujúcej tabuľke *Štruktúra uchádzačov o zamestnanie podľa veku* sú zo septembra 2013.

Vek	Počet uchádzačov o zamestnanie	Podiel uchádzačov o zamestnanie (v %)
15 - 19	19 024	4,7
20 - 24	61 833	15,2
25 - 29	52 880	13,0
30 - 34	45 893	11,3
35 - 39	47 670	11,7
40 - 44	41 576	10,2
45 - 49	42 735	10,5
50 - 54	44 892	11,0
55 - 59	44 346	10,9
60 a viac	5 649	1,4
Spolu	406 498	100,0

Ktoré z uvedených tvrdení vyplývajú z údajov v tabuľke?

- 1) Mladí do 24 rokov tvorili takmer pätinu uchádzačov o zamestnanie.
- 2) Približne každý desiaty uchádzač o zamestnanie bol vo veku 40 až 44 rokov.
- 3) Uchádzačov o zamestnanie vo veku 15 až 19 rokov bolo takmer trikrát viac ako uchádzačov vo veku 60 a viac rokov.
- 4) Počet všetkých uchádzačov o zamestnanie zaokrúhlený na tisíce bol 400 000.

15

Ktoré z uvedených desatinných čísel sa umocnením na dvanásťu zväčšia?

- 1) $-1,2576$
- 2) $-0,3291$
- 3) $0,8247$
- 4) $2,6215$

16

Cestovná kancelária má vo svojom katalógu uvedené:

Ak zájazd stojí viac ako 600 €, garantujeme, že hotel bude od pláže vzdialený najviac 300 metrov.



Ktoré z uvedených zájazdov sú v rozpore s ponukou tejto cestovnej kancelárie?

- 1) cena zájazdu 600 €; vzdialenosť od pláže 350 m
- 2) cena zájazdu 700 €; vzdialenosť od pláže 330 m
- 3) cena zájazdu 609 €; vzdialenosť od pláže 350 m
- 4) cena zájazdu 690 €; vzdialenosť od pláže 300 m

17

Pre vnútorné uhly trojuholníka ABC platí $\alpha = \beta$, $\alpha < \gamma$. Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?

- 1) Trojuholník ABC je rovnoramenný.
- 2) Trojuholník ABC môže byť pravouhlý.
- 3) Trojuholník ABC môže byť tupouhlý.
- 4) Trojuholník ABC je stredovo súmerný.