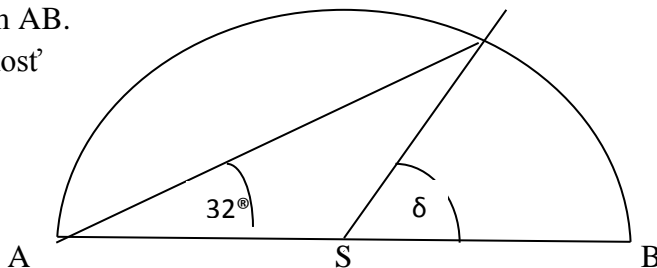


Príprava na Testovanie 9 – test 17

1. V strede medzi neznámym číslom a číslom -39 je číslo -12. Zisti neznáme číslo.

2. Na obrázku je polkružnica s priemerom AB.

Bod S je stred úsečky AB. Aká je veľkosť uhla δ ?



3. Ktorou číslicou treba nahradiť * v čísle $586*4$, aby vzniklo päťciferné číslo deliteľné súčasne tromi a štyrmi?

4. Kružnica má polomer 13 cm. AB je jej tetiva. Stred C tetivy AB je od najvzdialenejšieho bodu kružnice vzdialený 18 cm. Aká dlhá je tetiva AB?

5. Vypočítaj $-4 + 2 \cdot [-(-15:3 - 8)] =$

6. V telocvični bolo viac ako 20 a menej ako 40 žiakov. Všetci nastúpili najprv do dvojstupu, potom do trojstupu, štvorstupu, šesťstupu a nakoniec do osemstupu. Nikdy ani jeden žiak nevystával. Koľko žiakov bolo v telocvični?

7. Rodina Novákovcov mala na účte v banke 714,90 €. Pán Novák vybral z účtu 160 € a kúpil si oblek. Pani Nováková kúpila rodine silvestrovský pobyt za 829,80 €. Na konci mesiaca im prišiel z banky výpis z účtu. Aký bol na ňom stav účtu Novákovcov ?

8. Umelo vytvorený ostrov tvaru kruhu s polomerom 50 m je porastený zeleňou. Jedinú výnimku tvorí pristávací plocha pre helikoptéry v tvare obdĺžnika s rozmermi 15m a 8m. Aká je pravdepodobnosť, že letiaca čajka zosadne na pristávacej ploche? Vyjadri desatinným číslom, zaokrúhli na stotiny.

9. Na obrázku vidíte veľmi presný teplomer, ktorý sa používa pri experimentoch s topením ľadu. Časť jeho stupnice je, žiaľ, zakrytá držiakom. Zistíte, akú teplotu v Celziových stupňoch teplomer práve ukazuje.

10. Dno akvária má rozmery 30 cm a 50cm. Do akej výšky sa akvárium naplní, ak do neho nalejeme 60 litrov vody

11. Obdĺžnik s obsahom 27cm^2 je rozdelený na tri zhodné neprekrývajúce sa štvorce. Aký je obvod tohto obdĺžnika ?

A) 12 cm B) 18 cm C) 24 cm D) 36 cm

12. Medzi bežcom, ktorý dobehol tretí od konca a bežcom, ktorý skončil piaty sa umiestnili traja pretekári. Koľko bežcov pretekalo?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

13. $1\text{m}^2 + 1\text{dm}^2 + 1\text{cm}^2 =$

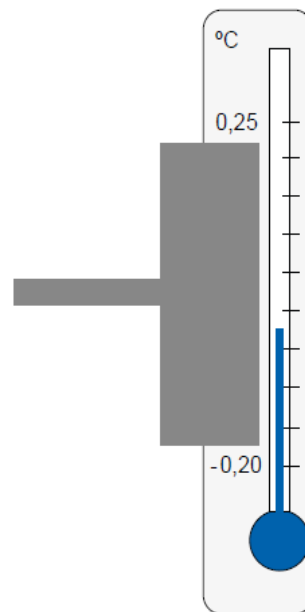
A) $1,0101\text{ dm}^2$ B) $10,101\text{ dm}^2$ C) $101,01\text{ dm}^2$ D) $1010,1\text{ dm}^2$

14. Dnes sa predávajú videokamery za štvrtinu ceny, ktorú mali pred tromi rokmi. O koľko percent klesla ich cena?

A) o 25 % B) o 40 % C) o 60 % D) o 75 %

15. Ktorá z uvedených možností obsahuje riešenie rovnice : $\frac{v}{9} - \frac{3-2v}{3} = \frac{7}{9} - v$

A) (-1, -2, -4) B) (2, -3, -6) C) (1; 3; 6) D) (0; 2; 4)



16. Číslo 25^{1998} končí číslicou

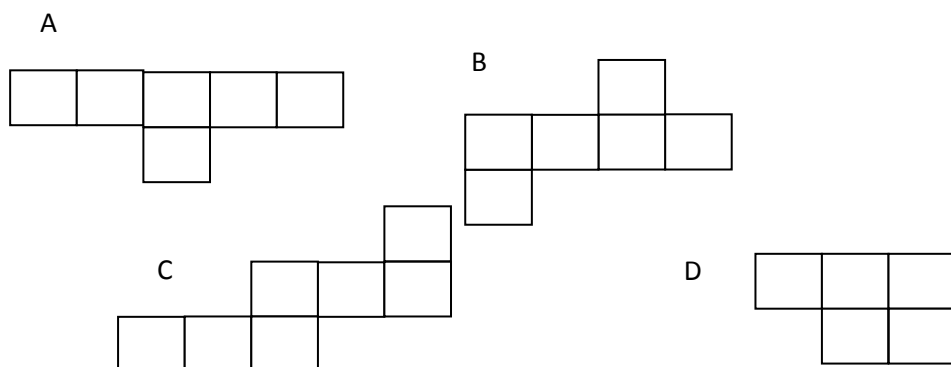
A) 8

B) 5

C) 4

D) 0

17. Na ktorom obrázku je sieť kocky?



18. Členovia astronomického krúžku Hviezdička hľadajú vhodný symbol pre svoj erb. Mal by byť stredovo súmerný a mať aspoň 5 osí súmernosti. Vyberte pravidelnú hviezdu vyhovujúcu danej požiadavke.

A.



B.



C.



D.



19. Počas výletu som išiel 5 km priamo na sever, potom 12 km priamo na západ a nakoniec som sa vrátil priamočiarno ku chate. Koľko kilometrov som prešiel?

A) 13 km

B) 18 km

C) 20 km

D) 30 km

20. Turisti majú zásobu potravín na 15 dní. Denne spotrebujú k kilogramov potravín. Na koľko dní by im táto zásoba vystačila, keby znížili dennú spotrebu o 3 kg potravín

A) $\frac{15 \cdot k}{k-3}$

B) $\frac{k-3}{15 \cdot k}$

C) $\frac{15 \cdot (k-3)}{k}$

D) $\frac{k}{15 \cdot (k-3)}$

Správne odpovede:

1. 15
2. 64°
3. 4
4. 24 cm
5. 22
6. 24
7. $-274,90 \text{ €}$
8. 0,12
9. $-0,025$ Na 9 dielikov stupnice teplomera pripadá $0,25 + 0,20 = 0,45$ (resp. $0,25 - (-0,20) = 0,45$). Teda 1 dielik zodpovedá veľkosti $0,45 : 9 = 0,05$. Pol dielika zodpovedá veľkosti $0,05 : 2 = 0,025$. Hľadaná teplota je v polovici medzi značkami pre $-0,05$ a 0 , preto je $-0,025$.
10. 40 cm
11. C
12. B
13. C
14. D
15. C
16. B
17. B
18. C
19. D
20. A