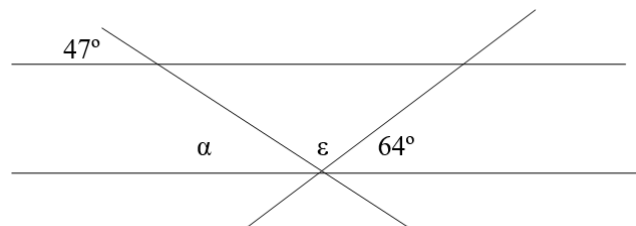


PRÍPRAVA NA TESTOVANIE

1. Koberec s rozmermi 270 cm a 63 dm zakrýva dve tretiny podlahy v izbe. Koľko štvorcových metrov má podlaha izby? Výsledok zaokrúhli na dve desatinné miesta.

2. Vypočítajte, aký je rozdiel uhlov α a ε .



3. Štvorec EFGH má strany dĺžky 18 cm.

Bod S je stredom strany GH. Vypočítajte obsah štvoruholníka EFSH v decimetroch štvorcových.

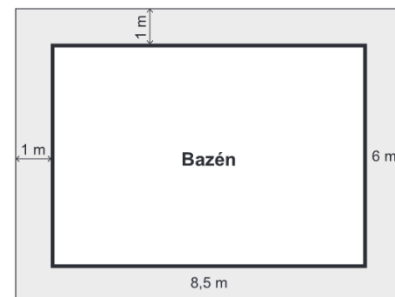
4. Brigádnici Ivan, Lea a Dana zarobili spolu 480 eur. Ivan zarobil tretinu z týchto peňazí. Zvyšné peniaze zarobili Lea a Dana v pomere 3 : 1. Koľko eur zarobila Lea?

5. Dva oddiely skautov išli po vyznačenom turistickom chodníku v Národnom parku Slovenský raj. Vybrali si trasu medzi turistickou ubytovňou a vodopádmi, ktorá bola dlhá 6 km. Oddiel Vydier šiel celú cestu rovnakou rýchlosťou. Za 10 minút prešli 500 metrov. Aj oddiel Jastrabov sa po celej trase pohyboval rovnakou rýchlosťou, ale inou ako Vydry. Za 12 minút prešli Jastraby 0,8 km. Z turistickej ubytovne odchádzali všetci spoločne o 10.00 hodine.

O koľko minút neskôr prišiel k vodopádom oddiel Vydier ako oddiel Jastrabov?

ZADANIE k úlohám 6 a 7:

V záhrade sa bude dlaždicami vykladať chodník okolo bazéna široký 1 meter. Rozmery bazéna v tvare kvádra sú 8,5 m, 6 m a hĺbka je 2 metre.



6. Koľko m² dlaždíc budeme potrebovať na vydláždenie chodníka? Na obrázku je chodník znázornený sivou farbou.

7. V bazéne je 867 hektolitrov vody. Do akej výšky v dm siaha voda v bazéne?

8. Piaty chlapci sa vyberú v sobotu do kina. Dvaja z nich sú bratia. Koľkými spôsobmi sa môžu chlapci posadiť, ak bratia chcú sedieť vedľa seba?

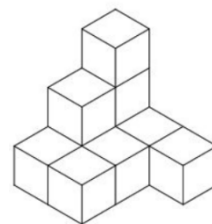
9. Vypočítajte štyri pätiny z troch polovíc. Výsledok zapíšte zlomkom v základom tvare.

10. Na parkovisku stojí 8 čiernych, 13 červených, 5 bielych a 4 strieborné autá. Aká je pravdepodobnosť, že ako prvé odíde biele auto? Výsledok vyjadri zlomkom v základnom tvare.

11. Bicykel stál pôvodne 450 eur. Na konci leta zlacnel o 15%. Neskôr ho zlacneli ešte o 8%. Koľko stojí teraz?

12. Mirka prečítala priemerne denne 29 strán z knihy. Prvý deň prečítala 25 strán, druhý deň 32 a tretí deň 38 strán? Koľko strán z knihy prečítala Mirka na štvrtý deň?

13. Koľko najmenej malých kociek musíme doplniť, aby nám zo stavby vznikla kocka?



14. Vzdialenosť medzi Ružomberkom a Zvolenom je 72 km. Koľko mm budú od seba vzdialené tieto dve mestá na mape s mierkou 1 : 900 000 ?

15. Ak od najmenšieho spoločného násobku čísel 2, 4, 10 odčítame súčet týchto čísel, dostaneme výsledok:

A. 2

B. 4

C. 5

D. 6

16. Poštové lietadlo letelo z Paríža do Bratislavy 132 minút priemernou rýchlosťou 500km/h. Aká je vzdialenosť medzi Bratislavou a Parížom ?

A. 1 150 km

B. 1 000 km

C. 1 100 km

D. 1200 km

17. Aby maliar dostal takú farbu, akú potrebuje, musí zmiešať zelenú a žltú farbu v pomere 4 : 7. Ak má 28 litrov zelenej farby, koľko litrov žltej farby by mal do nej pridať?

A. 11 litrov

B. 49 litrov

C. 28 litrov

D. 31 litrov

18. V ktorej z možností je správne znamienko nerovnosti?

A $(0,8)^2 < 0,8$

B. $(0,8)^2 > 0,8$

C. $\sqrt{0,16} < 0,16$

D. $5^2 < 5$

19. Myslím si číslo. Ak k jeho dvojnásobku pripočítam 7 a výsledok vydelím 9, dostanem najväčšie jednociferné prvočíslo. Na aké číslo myslím?

- A. 7 B. 10 C. 2 D. 28

20. Rovnoramenný trojuholník má obvod ABC má obvod 40 cm a základňa má dĺžku 10 cm. Koľko približne meria výška na základňu?

- A. 14 B. 28 C. 15 D. 11

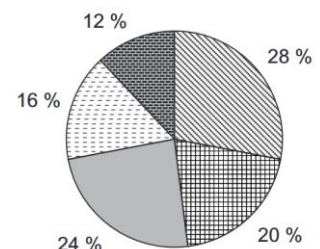
21. Pizza má priemer 62 cm. Akú veľkú plochu taniera pokrýva?

- A. 194,68 cm² B. 389,36 cm² C. 112 070,16 cm² D. 3017,54 cm²

22. Podnikateľ Jožo platí za telefón paušálne 50 € mesačne a navyše 7 centov za každú poslanú správu. Koľko eur zaplatí Jožo mobilnému operátorovi dohromady, ak za mesiac pošle h správ?

- A. $(50 + 0,07) \cdot h$ B. $50 + 0,07 \cdot h$ C. $50,07 \cdot h$ D. $50 \cdot h + 0,07$

23. Kruhový diagram znázorňuje počet predaných kníh na knižnom festivale počas piatich dní. Koľko kníh predali organizátori dokopy, ak vieš, že 432 kníh sa predalo v deň, keď sa ich predalo najmenej.



- A. 5 184 B. 518 C. 3 600 D. 360

24. Koľko jednociferných prirodzených čísel je riešením nerovnice $3x - 7(x - 2) < 6(-1 + x)$

- A. 3 B. 8 C. 4 D. 7

25. Peter chce povážiť svojho psa Dunča, no ten nechce sám vyliezt' na váhu. Preto ho Peter vezme na ruky a postaví sa na váhu spolu s Dunčom. Váha ukazuje 123,3 kg. Potom Dunča pustí a pováži sa ešte raz sám. Váha ukazuje presne 90 kg. V akom pomere sú hmotnosti Dunča a Petra?

- A. 123,3 : 90 B. 3,7 : 10 C. 90 : 33,3 D. 10 : 13,7

26. Dušan išiel s rodičmi na zber jahôd. Hmotnosť debničky, do ktorej zbierali jahody, bola 520 g. Po ukončení zberu mala debnička spolu s jahodami hmotnosť 4,6 kg. Kilogram

nazbieraných jahôd stál 3,5 €. Koľko eur zaplatili za nazbierané jahody bez debničky?
Výsledok uveď s presnosťou na desatiny.

- A. 14,3 € B. 14,2 € C. 16,1 € D. 16,2 €

27. Urči, v ktorej z možností sú jednotky objemu správne premenené:

- A. 84 dl = 0,84 dm³ B. 37 hl = 3,7 m³ C. 16 cm³ = 1,6 ml D. 0,5 l = 50 cm³

28. Sú dané výrazy: $M = x + 7$, $N = -6x + 10$. Vypočítaj rozdiel výrazov.

- A. $-5x + 17$ B. $7x + 17$ C. $7x - 3$ D. $5x - 3$

29. Čo nám vyjde po dosadení koreňa rovnice $4(x - 5) = x - (2 - x)$

- A. 18 B. 9 C. 16 D. 4,5

30. Daný je štvorec ABCD s dĺžkou strany 7 cm a obdĺžnik s rozmermi 5,2 cm a 8,8 cm. Žiaci vypočítali obvod aj obsah oboch geometrických útvarov a vyslovili 2 tvrdenia:

1. Obvod štvorca je o 3,24 cm väčší ako obvod obdĺžnika.
2. Obsah obdĺžnika je menší ako obsah štvorca.

Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?

- A. Len prvé tvrdenie je pravdivé
B. Obe tvrdenia sú pravdivé
C. Obe tvrdenia sú nepravdivé
D. Prvé tvrdenie je nepravdivé, druhé je pravdivé.