



**Prijímacie skúšky z matematiky**  
**študijný odbor 7902J 74 - 1. termín - 4.5.2022**

Kód žiaka: ..... Počet bodov: ..... Podpisy hodnotiteľov: .....

V každej úlohe sú 4 možnosti odpovede (A), (B), (C), (D). Správna je vždy práve jedna z nich. Zakrúžkujte možnosť, ktorú považujete za správnu.

**TEST**

1. Stredovo aj osovo súmerné písmená sú:

- (A) Z, O, I, E    (B) Z, N, S, H    (C) S, X, I, M    (D) H, O, V, C    1 bod

2. Vypočítajte hodnotu výrazu  $-a + (-1) \cdot a - 1$  pre  $a = -1$ .

- (A) 2    (B) 0    (C) 3    (D) 1    2 body

3. Pre akú hodnotu  $m$  sa výraz  $1,16m + 0,08 - 0,16(m - 2)$  rovná nule?

- (A) 0,40    (B) 4    (C) -4    (D) -0,4    2 body

4. O koľko je rozdiel  $\frac{9}{100} - \frac{9}{1000}$  menší než 0,9?

- (A)  $\frac{81}{1000}$     (B)  $\frac{2}{5}$     (C)  $\frac{9}{10}$     (D) 0,819    2 body

5. Vo fľaši je 0,75 l sirupu. Koľko litrov malinovky sa z neho dá vyrobiť, ak na jeden liter malinovky potrebujeme 60 ml sirupu?

- (A) 13    (B) 14    (C) 10,5    (D) 12,5    2 body

6. Koľkými rôznymi spôsobmi môžu členovia 10-členného tenisového krúžku zvoliť zo svojich radov vedúceho a kapitána?

- (A) 80    (B) 50    (C) 90    (D) 100    2 body

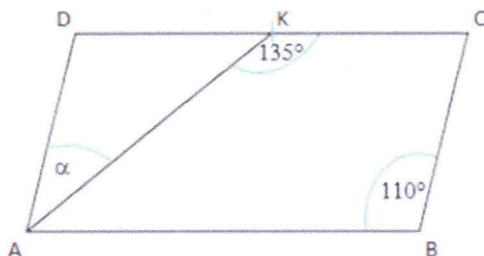
7. Istý mobilný operátor ponúka svojim zákazníkom mesačný paušál 5 hodín za 36 eur.

Koľko stojí zákazníka jeden 10-minútový hovor?

- (A) 0,80 eur    (B) 0,12    (C) 8,30    (D) 1,20    2 body

8. Dominika zaokrúhlila číslo na stovky a dostala číslo 1200. Ktoré najmenšie číslo mohla takto zaokrúhliť?  
(A) 1190      (B) 1159      (C) 1150      (D) 1199      2 body
9. O koľko milimetrov je 1 cm menší ako 1 dm?  
(A) o 9 mm      (B) o 90 mm      (C) o 900 mm      (D) o 100 mm      2 body
10. Tovar, ktorý stál pôvodne 100 €, zlacnel o 5 %, ale na ďalší mesiac zdražel o 5 %.  
Aká bola jeho cena po zdražení?  
(A) 100 €      (B) 75 €      (C) 99,75 €      (D) 95,5 €      2 body
11. Vedci zistili, že vyfajčenie jednej cigarety môže skrátiť život človeka až o 12 minút.  
O koľko hodín si skráti život za týždeň človek, ktorý vyfajčí denne 18 cigariet?  
(A) 200      (B) 216      (C) 3,6      (D) 25,2      3 body
12. O koľko metrov viac pletiva je potrebné na oplotenie pozemku tvaru rovnobežníka tvaru 50m a 40 m ako na oplotenie pozemku tvaru kosoštvorca, ktorého strana má dĺžku 40 m?  
(A) o 20 m      (B) o 14 m      (C) o 21 m      (D) o 49 m      3 body
13. Erika má 126 eur, Renáta má len tretinu z toho, čo Erika a Hana o 12 eur menej ako Renáta.  
Koľko eur má Hana?  
(A) 30      (B) 42      (C) 12      (D) 72      3 body
14. Táňa a Marta prišli na kolieskových korčuliach do školy. Táňa trasu z domu do školy dlhú 2700 m prešla za 18 minút, Marta trasu z domu do školy dlhú 3600 m prešla tiež za 18 minút. O koľko km/h mala Táňa menšiu rýchlosť ako Marta?  
(A) 9      (B) 3      (C) 12      (D) 0,3      3 body
15. Vypočítajte veľkosť vnútorného uhla oproti základni v rovnoramennom trojuholníku, ak veľkosť vnútorného uhla pri základni tohto trojuholníka sa rovná jednej tretine veľkosti uhla oproti základni.  
(A) 60°      (B) 105°      (C) 108°      (D) 72°      3 body

16. Na obrázku je rovnobežník ABCD. Bod K je stredom jeho strany CD. Veľkosť vyznačeného uhla  $\alpha$  je:

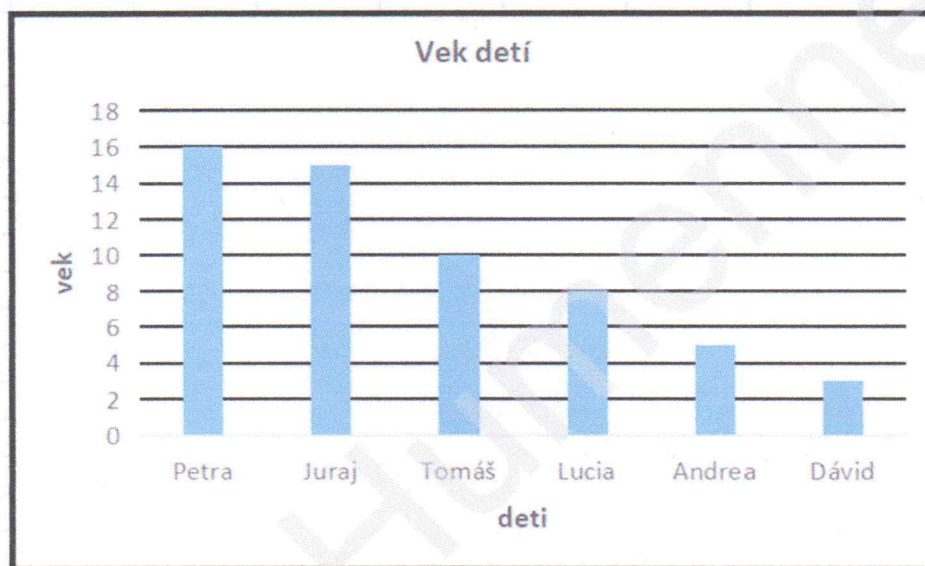


- (A)  $60^\circ$     (B)  $45^\circ$     (C)  $70^\circ$     (D)  $25^\circ$

3 body

17. V rodine Kráľovcov má otec 45 rokov, mama o rok menej. Vek ich detí je znázornený v diagrame.

O koľko rokov sa priemerný vek rodičov líši od priemerného veku detí?



- (A) 34    (B) 45    (C) 35,5    (D) 35

3 body

18. Aby maliar dostal takú farbu, akú potrebuje, musí zmiešať zelenú a žltú farbu v pomere 4 : 7.

Ak má maliar získať spolu 77 litrov výslednej farby, koľko litrov žltej farby by mal použiť?

- (A) 49    (B) 28    (C) 44    (D) 11

3 body

19. Z knihy vypadli tri po sebe idúce listy. Súčet čísel na ich stranách je 273.

Aké číslo má posledná strana vypadnutých listov? (List má dve strany)

- (A) 48    (B) 90    (C) 43    (D) 92

3 body

20. Koľko kusov dlaždíc tvaru štvorca so stranou 30 cm je potrebné zakúpiť na vydláždenie chodby dlhjej

45 m a širokej 3,5 m, ak treba rátať s navýšením počtu dlaždíc o 6 %?

- (A) 157,5    (B) 1575    (C) 787,5    (D) 1855

4 body

KONIEC TESTU