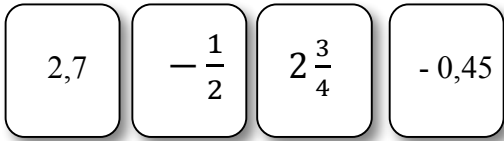


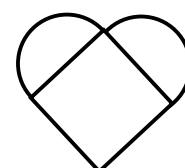
Gymnázium Pavla Horova, Masarykova 1, Michalovce

Príklady na prijímacie skúšky do 1. ročníka konané dňa 13. mája 2019

MATEMATIKA

V úlohách 1) až 8) je práve jedna odpoveď správna. Túto správnu odpoveď zakrúžkujte.

1. Ktoré najmenšie celé číslo je riešením nerovnice: $1,7 - 3(1 - x) \geq 1,9 - x$?
(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
2. Vypočítajte: $2\ 350\text{ cm} + 0,58\text{ m} + 12\text{ dm} + 17\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{ m}$.
(A) 36,25 m (B) 25,45 m (C) 4,30 m (D) 26,98 m
3. Z čísel uvedených na kartičkách  určte súčet najväčšieho a najmenšieho čísla.
(A) 2,20 (B) 2,25 (C) 2,35 (D) 2,45
4. Z celkového počtu stromov v sade tvoria hrušky dve pätiny a jablone tri osminy. Zvyšok stromov je 9 čerešní. Koľko stromov je v sade?
(A) 27 (B) 32 (C) 40 (D) 43
5. Koľko je trojciferných čísel deliteľných piatimi vytvorených len z číslic 0, 1 a 5, ak sa číslice môžu opakovať?
(A) 18 (B) 10 (C) 11 (D) 12
6. Trojuholník ABC má ťažisko v bode T, ktorého vzdialenosť od vrcholu B je 4,5 cm. Vypočítajte dĺžku ťažnice na stranu *b*.
(A) 8,25 cm (B) 6,75 cm (C) 13,50 cm (D) 3,00 cm
7. Vo vrecúšku sú lístky s číslami od 20 do 50. Aká je pravdepodobnosť, že vytiahneme číslo deliteľné tromi? Výsledok zapíšte zlomkom v základnom tvare.
(A) $\frac{10}{31}$ (B) $\frac{3}{10}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$
8. Srdiečko na obrázku je vyrobené zo štvorca so stranou dlhou 20 cm a z polkruhov nad susednými stranami štvorca. Približne koľko cm^2 papiera treba na výrobu srdiečka?
(A) 463 cm^2 (B) 557 cm^2 (C) 714 cm^2 (D) 394 cm^2

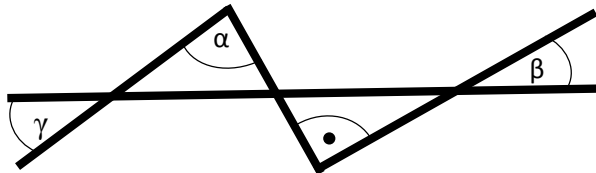


V úlohách 9) až 15) výsledok vášho výpočtu zapíšte k príslušnému číslu úlohy.

9. V prírodovednej súťaži skupina troch dievčat vyhrala 60 eur. Anna, Barbora a Cecília si výhru rozdelili v pomere 3 : 4 : 5.

- Koľko eur vyhrala Barbora?
- O koľko eur majú Barbora a Cecília spolu viac ako Anna?

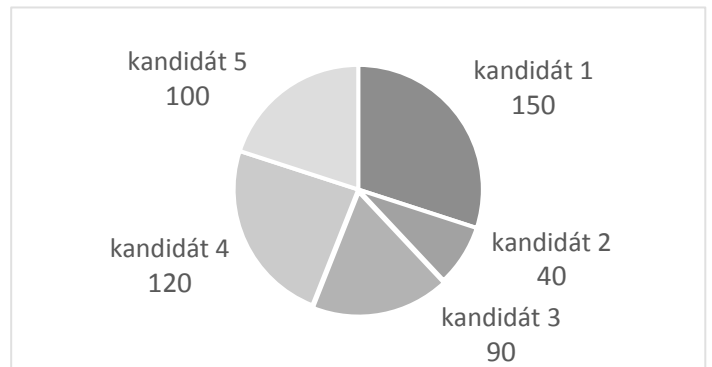
10. Určte hodnotu uhla γ , keď $\alpha = 65^\circ$, $\beta = 26^\circ$. (obrázok nezodpovedá zadaným veľkostiam uhlov)



11. Janka má škatuľu tvaru kocky s hranou 0,3 m, v ktorej sa nachádzajú 4 malé kocky s dĺžkou hrany 5 cm. Najviac koľko kociek s dĺžkou hrany 5 cm môže Janka ešte vložiť do tejto škatule?

12. Graf ukazuje výsledky hlasovania vo voľbe predsedu školskej rady a počty platných hlasov pre jednotlivých kandidátov.

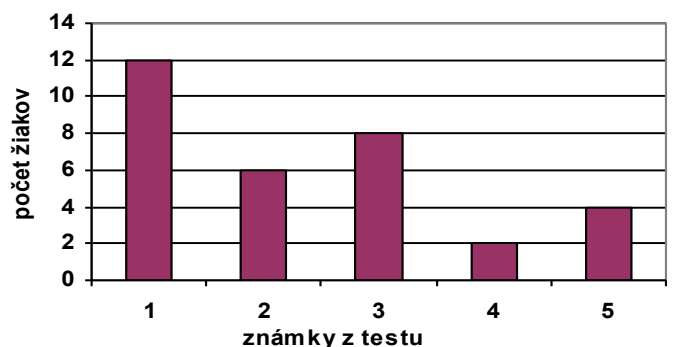
- Koľko percent platných hlasov získal víťaz?
- Koľko žiakov, sa celkovo zúčastnilo hlasovania, ak 20% hlasovacích lístkov bolo neplatných?



13. Pozemok v tvare pravouhlého trojuholníka má obsah 96 m^2 . Koľko metrov pletiva potrebujeme na jeho oplotenie, ak jedna z jeho odvesien má dĺžku 12 m?

14. Stĺpcový diagram znázorňuje výsledky testu z matematiky.

- Aká bola priemerná známka z testu? (výsledok zaokrúhlite na jedno desatinné miesto)
- Koľko žiakov dosiahlo lepšie výsledky, ako je priemer triedy?



15. Osobný vlak prejde vzdialenosť z východiskovej stanice do konečnej stanice za 4 hodiny. Rýchlik, ktorého priemerná rýchlosť je o 20 km/hod vyššia, prejde túto vzdialenosť o hodinu skôr. Aká je vzdialenosť medzi východiskovou a konečnou stanicou?

.....

riaditeľka školy