

Meno a priezvisko:	Kód:
--------------------	------

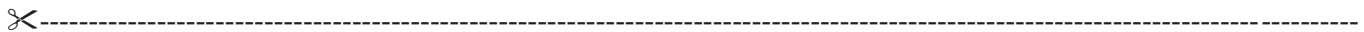


Test z matematiky

Kód:

- V 9. B je 20 dievčat a 10 chlapcov. Včera chýbalo 50 % dievčat a 20 % chlapcov. Koľko žiakov chýbalo?
- Uhlopriečky kosoštvorca sú dlhé 24 dm a 18 dm. Aký obvod má kosoštvorec v centimetroch?
- Vypočítajte: $(1\frac{2}{3} - 2\frac{1}{4}) \cdot 12 =$
- Jakub má z tenisových turnajov 3 poháre. Koľkými rôznymi spôsobmi si ich môže uložiť na policičku vedľa seba?
- Akú hodnotu má výraz $x^2 - 8x - 1$ pre $x = 3$?
- Bazén široký 15m a dlhý 40 m sa má napustiť vodou do výšky 2,5 m. Za koľko minút sa bazén naplní do požadovanej výšky, ak voda bude pritekať rýchlosťou 400 hl za hodinu ?
- Urč x , ktoré je riešením rovnice $5 + 3x = 6(x - 2)$. Riešenie rovnice uveď v tvare zlomku v základnom tvare.
- Na predstavenie predali tri typy lístkov - pre deti, dospelých a seniorov v pomere 4:7:3. Koľko lístkov predali spolu, ak detských bolo 92?
- Etapa cyklistických pretekov meria 210 km. Cyklisti už prešli štyri sedminy etapy. Koľko km im ostáva do cieľa?
- Auto prešlo na 20 litrov benzínu 320 km. Koľko litrov benzínu potrebuje na prejedenie 720 km pri rovnakej priemernej spotrebe?
- Pán Novák a pán Kováč si rozdelili odmenu za prácu 1155 € v pomere 7:8. Pán Novák dostal menšiu časť. Koľko dostal pán Kováč?
A) 616 € B) 539 € C) 165 € D) 144 €
- Organizátori súťaže vyčlenili istú sumu peňazí na odmeny pre súťažiacich. Tretinu z tej sumy minuli na notebooky, štvrtinu na USB kľúče a zvyšných 250 € na iné vecné ceny pre súťažiacich. Koľko eur bolo určených na odmeny?
A) 3000 € B) 530 € C) 600 € D) 544 €

Meno a priezvisko:	Kód:
--------------------	------



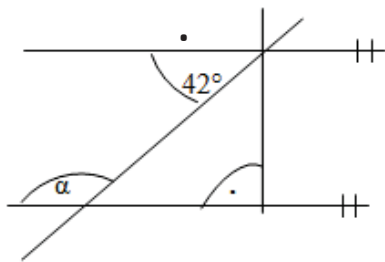
13. Akú dráhu prejde na hodinách koncový bod minútovej ručičky dlhej 37 mm za 8 hodín?
 A) 232,36 mm B) 1858,88mm C) 50,24 mm D) 4 298,66 mm Pán

14. Teleso na obrázku vzniklo zlepením troch zhodných kociek. Jeho objem je 192 cm^3 . Aký je jeho povrch?



A) 288 dm^2 B) $2,88 \text{ dm}^2$ C) 224 dm^2 D) $2,24 \text{ dm}^2$

15. Akú veľkosť má uhol α na obrázku ?



A) 42^0 B) 138^0 C) 142^0 D) 102^0

16. Karol si uložil v sporiteľni na začiatku roka 12 000 eur. Na konci roka mu k nim sporiteľňa pripísala 1 680 eur. Na akú ročnú úrokovú mieru (v %) mal Karol uložený vklad v sporiteľni?
 A) 7 B) 8 C) 10 D) 14

17. Koľko trojciferných čísel, ktoré majú všetky cifry rôzne, vytvoríme z číslíc 0,1,2,3?
 A) 9 B) 18 C) 27 D) 14

18. Na mape s mierkou 1:1 100 000 meria vzdušná vzdialenosť medzi Martinom a Breznom 5,5 cm. Vypočítajte vzdušnú vzdialenosť v kilometroch, ktorú prekoná vrtuľník, keď vykoná let z Martina do Brezna a späť.
 A) 121 B) 60,5 C) 60 D) 120

19. Lichobežník ABCD má jednu základňu dlhú 6 cm a výšku 5 cm. Vypočítaj dĺžku jeho druhej základne, ak obsah lichobežníka je $0,3875 \text{ dm}^2$.
 A) 95 cm B) 0,95 cm C) 9,5 dm D) 9,5 cm

20. Cyklista ide priemernou rýchlosťou 18 km za hodinu. Akú vzdialenosť prejde za 70 minút?
 A) 21 km B) 26 km C) 27 km D) 20 km