

Meno:

Priezvisko:

Test z matematiky

I. časť

Celoplošné testovanie žiakov 9. ročníkov ZŠ
2008

Testová forma: A

Kontrolné číslo: 2034

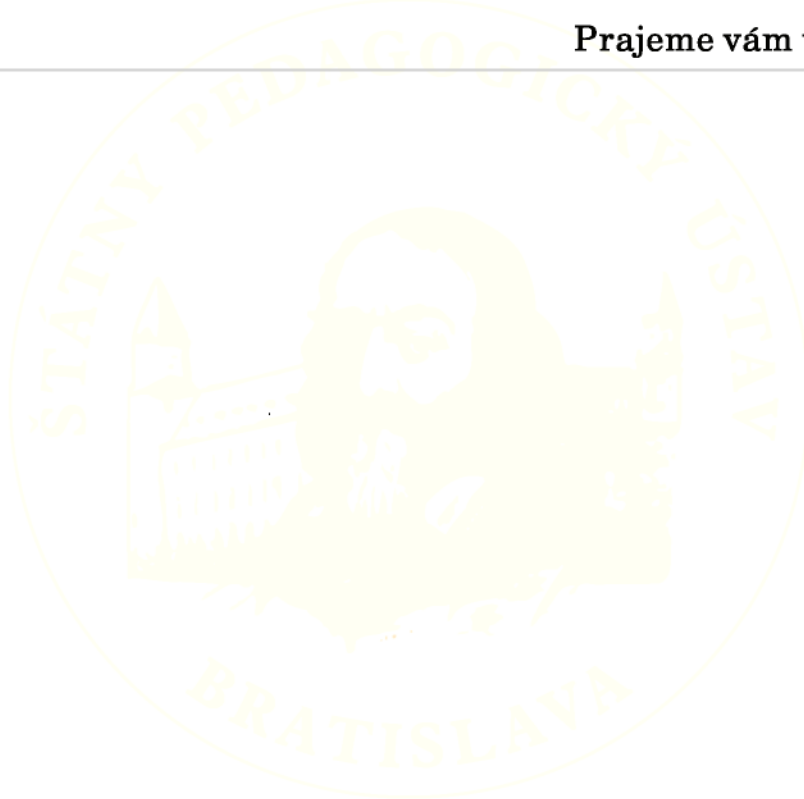
Milí žiaci,

máte pred sebou I. časť testu z matematiky. Test obsahuje 20 testových úloh.

Pri 01. - 10. úlohe napíšete do príslušných políčok konkrétny číselný výsledok. Pri 11. - 20. úlohe vyznačte jednu zo štyroch možných odpovedí A, B, C, D. Každú úlohu si pozorne prečítajte. Na vypracovanie testu máte určený čas 45 minút.

Každá správna odpoveď bude hodnotená 1 bodom. Hodnotenú budú len odpovede správne zapísané v odpovedovom hárku k testu.

Prajeme vám veľa úspechov.



01. Ktoré celé číslo treba doplniť namiesto ▼, aby platilo:

$$2 < \frac{\blacktriangledown}{2} < 3$$

02. Určte číslo, ktoré dostanete rozdielom menšenia -18 a menšiteľa 8.

03. Vnútorné uhly trojuholníka ABC sú: $\alpha = 37^\circ$, $\beta = 95^\circ$ a $\gamma = 48^\circ$.
Koľko stupňov má dvojnásobok tupého uhla tohto trojuholníka?

04. V pekárni napekli zo 720 kg múky 1 000 kg chleba. Koľko kilogramov múky by potrebovali na napečenie 2 500 kg takéhoto chleba?

05. Záhrada v tvare obdĺžnika má rozmery 27 m a 30 m. Jej výmeru si Peter a Katka rozdelili v pomere 4 : 5. Koľko štvorcových metrov merala Katkina časť záhrady?

06. Vypočítajte: $(4a^2 + 5a - 6a) - 2 + (-4a^2 + a + 7)$

07. Keby školu navštevovalo o 359 žiakov viac, chýbal by jeden žiak do počtu tisíc žiakov. Koľko žiakov navštevuje školu?

08. Narysujte trojuholník ABC , ak je dané: $|AB| = |BC| = 5$ cm a uhol $|\angle ABC| = 120^\circ$. Odmerajte najdlhšiu stranu trojuholníka ABC a zapíšte jej dĺžku v mm.

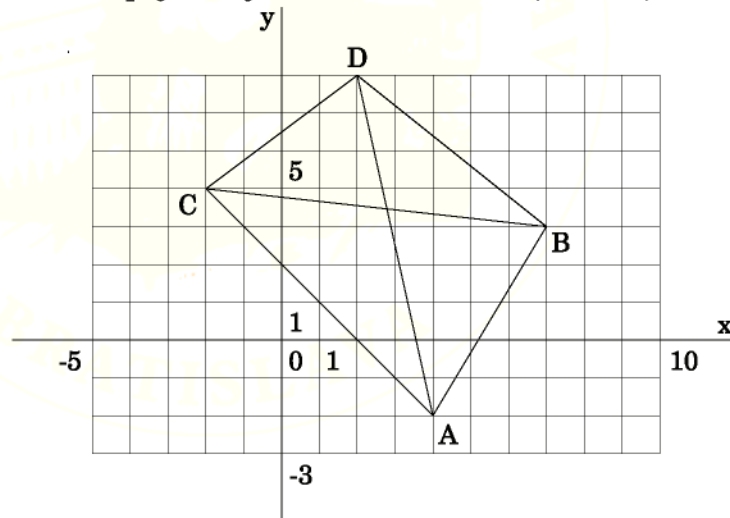
09. Vyriešte rovnicu: $\frac{x - 6}{2} = 2(1 - x)$

10. Peter mal zo zemepisu známky 2, 3, 1, 1. Vypočítal si z nich priemer $7 : 4 = 1,75$. Má ešte raz odpovedať. Akú najhoršiu známku môže dostať, aby jeho priemer nebol horší ako 2?

11. Koľko metrov koberca širokého 90 cm treba na pokrytie podlahy izby, ktorá má tvar obdĺžnika s dĺžkou 4,8 m a šírkou 2,4 m tak, aby počet kusov, na ktoré treba koberec narezať, bol čo najmenší?

- A** 12
- B** 16
- C** 12,8
- D** 14,4

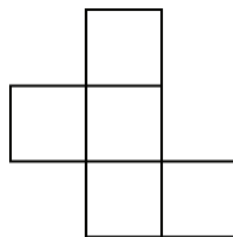
12. Napíšte, ktorá z úsečiek na obrázku spája body so súradnicami $[-2, 4]$ a $[7, 3]$.



- A** AD
- B** BA
- C** CB
- D** AB

13. Pôdorys predajných stánkov sa skladá zo štvorcov a v skutočnosti má obvod 36 metrov (pozrite obrázok). Akú plochu v štvorcových metroch zaberá pôdorys stánkov?

- A** 57
- B** 45
- C** 36
- D** 15



14. Akú hmotnosť v kg má žulová kocka s hranou dĺžky 8 cm, ak 1 dm^3 žuly má hmotnosť 2,7 kg? Výsledok zaokrúhlite na stotiny.

- A** 1,38
- B** 1,40
- C** 5,27
- D** 10,37

15. Syn, matka a otec majú spolu 96 rokov. Matka je o 23 rokov staršia ako jej syn a o 5 rokov mladšia ako jeho otec. Koľko rokov má syn?

- A** 15
- B** 20
- C** 18
- D** 26

16. Ktorý z týchto rovinných útvarov má najviac osí súmernosti?

- A** štvorec
- B** kruh
- C** rovnostranný trojuholník
- D** rovnoramenný lichobežník

17. V škatuli je 5 čiernych šachových figúrok. Koľko figúrok bielej farby máme pridať do tejto škatule, aby pravdepodobnosť vytiahnutia čiernej figúrky bola $\frac{1}{4}$?

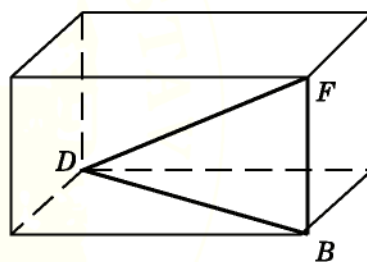
- A** 10
- B** 20
- C** 15
- D** 25

18. Vzdušná vzdialenosť hotela od hradu je 4,4 km. Akú mierku má mapa, na ktorej je táto vzdialenosť znázornená úsečkou dlhou 4 cm?

- A** 1 : 11 000
- B** 1 : 110 000
- C** 1 : 10 000
- D** 1 : 1 100

19. Kolmý hranol vysoký 3 dm leží na podstave s hranami 80 cm a 60 cm. Vypočítajte obsah trojuholníka DBF (na obrázku) v štvorcových decimetroch.

- A** 150
- B** 1 500
- C** 7,5
- D** 15



20. Vynásobte: $(a - 5) \cdot (3a + 4)$

- A** $3a^2 - 11a + 20$
- B** $3a^2 + 11a - 20$
- C** $3a^2 - 11a - 20$
- D** $3a^2 + 11a + 20$

Koniec testu.

AK VÁM OSTAL ČAS, SKONTROLUJTE SI, ČI SÚ VAŠE ODPOVEDE SPRÁVNE.

Pomocné výpočty:

