

**Keresztnév:**

**Vezetéknév:**

# **Matematikateszt**

## **I. rész**

### **Test z matematiky**

#### **I. část'**

**Celoplošné testovanie žiakov 9. ročníkov ZŠ  
2008**

**Tesztforma: A**

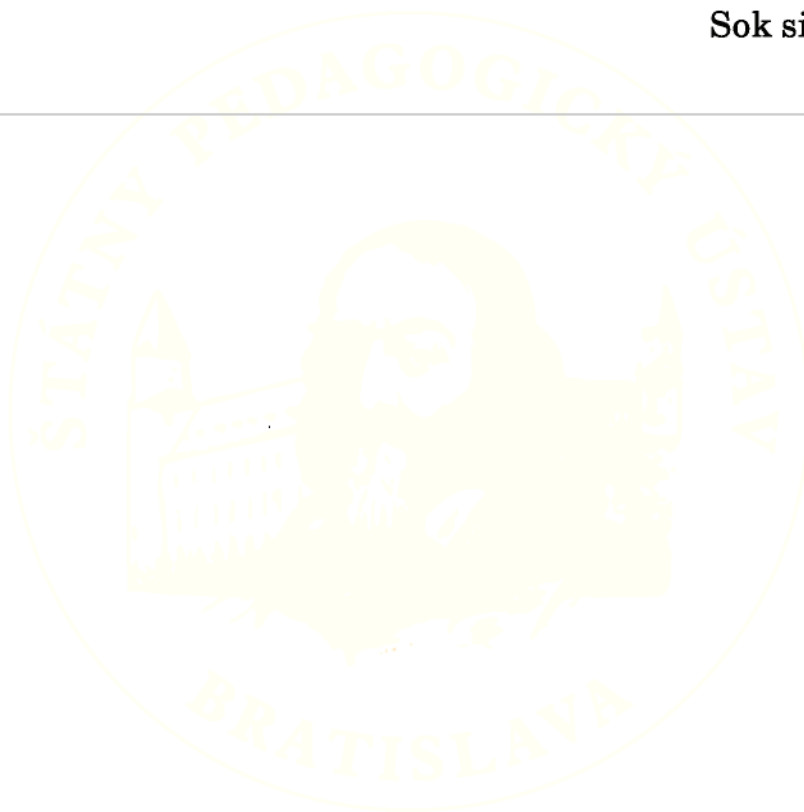
**Azonosító szám: 2034**

## **Kedves tanulók,**

a matematikateszt I. részét kaptátok kézhez. A teszt 20 feladatot tartalmaz. A 01 - 10. feladatnál írjátok be a megfelelő mezőkbe a konkrét számeredményt. A 11 - 20. feladatnál jelöljétek ki egyet az A, B, C, D négy lehetséges válasz közül. Minden feladatot figyelmesen olvassatok el. A teszt kidolgozására 45 perc idő áll a rendelkezésetekre.

Minden helyes válasz 1 ponttal lesz értékelve. Értékelve csak azok a válaszok lesznek, melyeket helyesen tüntettetek fel a teszthez tartozó válaszadó lapon.

Sok sikert kívánunk.



**01.** Melyik egész számot kell beírni a ▼, helyébe, hogy érvényes legyen:

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

**02.** Határozzuk meg azt a számot, amelyet a -18 kisebbítendő és a 8 kivonandó különbségeként kapsz meg!

**03.** Az  $ABC$  háromszög belső szögei:  $\alpha = 37^\circ$ ,  $\beta = 95^\circ$  és  $\gamma = 48^\circ$ .  
Hány fokos az iménti háromszög tompaszögének a kétszerese?

**04.** A pékségben 720 kg lisztből 1 000 kg kenyeret sütöttek. Hány kilogramm lisztre lenne szükségük 2 500 kg ilyen kenyér sütéséhez?

**05.** A téglalap alakú kert méretei 27 m és 30 m. A kert területét Péter és Kati 4 : 5 arányban osztották el. Hány négyzetméter volt a kert Katira eső része?

**06.** Számítsuk ki:  $(4a^2 + 5a - 6a) - 2 + (-4a^2 + a + 7)$

**07.** Ha az iskolát 359-cel több tanuló látogatná, egy tanuló hiányozna az ezer létszámhoz.  
Hány tanuló látogatja az iskolát?

**08.** Rajzold le az  $ABC$  háromszöget, ha adott:  $|AB| = |BC| = 5$  cm és a szög  $|\angle ABC| = 120^\circ$ .  
Mérd le az  $ABC$  háromszög leghosszabb oldalát és a hosszát írd le mm-ben!

**09.** Oldjuk meg az egyenletet:  $\frac{x - 6}{2} = 2(1 - x)$

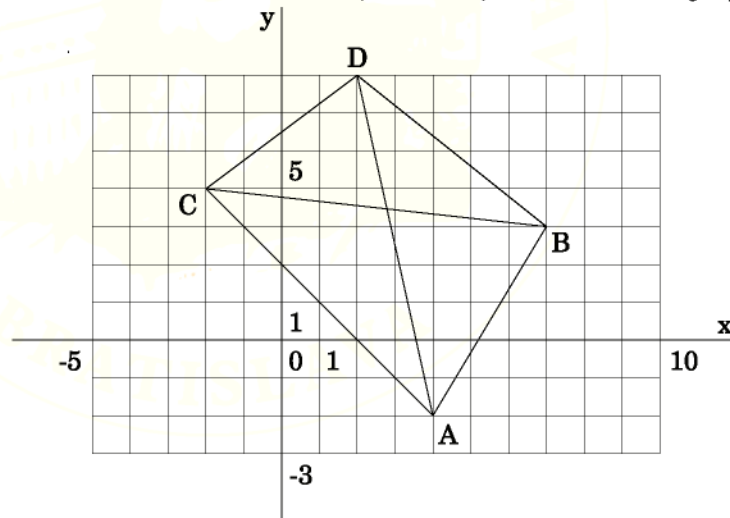
**10.** Péternek földrajzból 2, 3, 1, 1 érdemjegyei voltak. Kiszámította belőlük az átlagot:  $7 : 4 = 1,75$ . Még egyszer kell felelnie. Milyen legrosszabb jegyet kaphat ahhoz, hogy az átlaga ne legyen rosszabb 2-nél?

**11.** Hány méter 90 cm széles szőnyegre van szükség a szoba talajának lefedéséhez, amelynek 4,8 m hosszúságú és 2,4 m szélességű téglalap alakja van, hogy a darabok száma, amelyekre a szőnyeget el kell vágni a lehető legkisebb legyen?

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

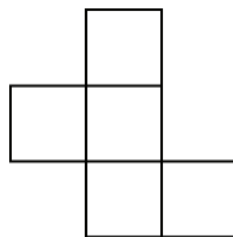
**12.** Írjuk le, hogy az ábrán melyik szakasz köti össze a  $[-2, 4]$  és  $[7, 3]$  koordinátájú pontokat!

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



**13.** Az árusítóbódék alaprajza négyzetekből áll, és a valóságban 36 méter a kerülete (lásd az ábrát). Mekkora területet foglal el négyzetméterekben kifejezve a bódék alaprajza?

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



14. Mekkora tömege van kg-ban kifejezve a 8 cm élhosszúságú gránitkockának, ha  $1 \text{ dm}^3$  gránit tömege 2,7 kg? Az eredményt századokra kerekítsük!

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

15. A fiú, az édesanya és az édesapa éveinek száma együttesen 96. Az édesanya 23 évvel idősebb a fiánál és 5 évvel fiatalabb a fiú édesapjánál. Hány éves a fiú?

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

16. Az alábbi síkalakzatok közül melyiknek van a legtöbb szimmetriatengelye?

- A** négyzet
- B** kör
- C** egyenlő oldalú háromszög
- D** egyenlő szárú trapéz

17. A dobozban 5 fekete sakkfigura van. Hány fehér színű figurát kell ebbe a dobozba beletennünk ahhoz, hogy a fekete figura kihúzásának valószínűsége  $\frac{1}{4}$  legyen?

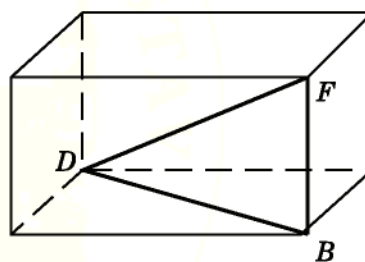
- A** 10
- B** 20
- C** 15
- D** 25

18. A szálloda és a vár közötti légvonalbeli távolság 4,4 km. Milyen mértéke van a térképnek, amelyen ezt a távolságot 4 cm hosszú szakasz szemléltet?

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

19. A 3 dm magas merőleges hasáb az alaplaján fekszik, amelynek élei 80 cm és 60 cm. Számítsuk ki négyzetdeciméterekben a  $DBF$  háromszög (az ábrán) területét!

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



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

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

**Vége a tesztnek.**

**AMENNYIBEN MARADT IDŐTÖK, ELLENŐRIZZÉTEK HELYESEK-E A VÁLASZAITOK.**

**Segédszámítások:**

