

Név:

Szakirány:

Iskola:

FELVÉTELI TESZT MATEMATIKÁBÓL

Utasítások a teszt kitöltéséhez:

A teszt 10 feladatot tartalmaz. Az értékelés szempontjából a feladatok egyenértékűek. A teszt kitöltéséhez 40 perc áll a rendelkezésükre. Munka közben csak íróeszközöket, számológépet és azt a képlet-áttekintést használhatjátok, amely a teszt részét képezi.

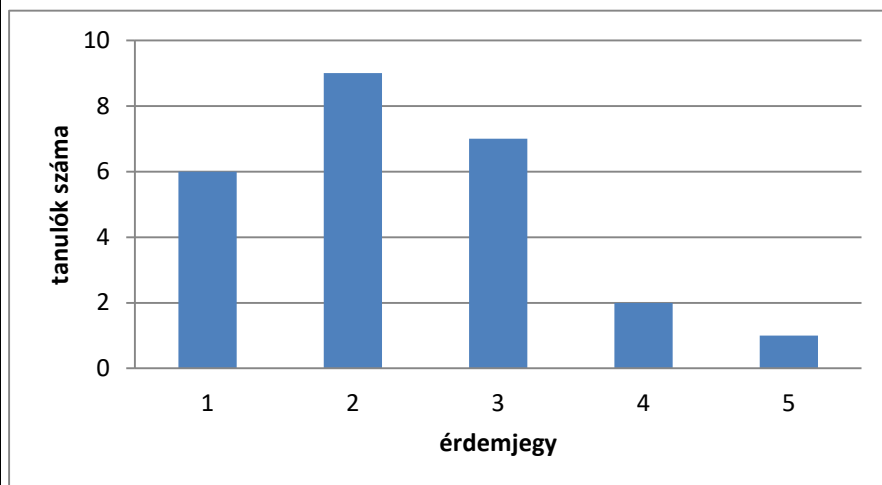
A számításokat külön papírlapra (piszkozatra) íjátok. A piszkozat tartalmát az értékelésnél nem vesszük figyelembe.

A teszt kitöltésénél a helyes választ ikszeljétek be. Ha később megváltoztatjátok a véleményeteket, a helytelenül megjelölt mezőt teljesen fessétek be és ikszeljétek be a másik mezőt.

Sok sikert kívánunk a feladatok megoldásához!

1. Mivel egyenlő a $(6 : \frac{3}{7}) : (2 : \frac{3}{7})$ hányados? A. $\frac{1}{3}$ B. 3 C. $\frac{7}{3}$ D. $\frac{196}{3}$	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
2. Válaszd ki a <u>hamis</u> állítást ! A. Páratlan és páros szám összege páratlan szám. B. Két páratlan szám összege páros szám. C. Páros és páratlan szám szorzata páros szám D. Két páratlan szám szorzata páros szám.	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
3. Az ABCD négyszög belső szögeinek aránya $\alpha : \beta : \gamma : \delta = 1 : 2 : 3 : 4$. A δ szöghöz tartozó külső szög nagysága: A. 36° B. 72° C. 108° D. 216°	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
4. Hány pozitív egész szám a megoldása a $9 + 4x - 5 \cdot (x - 1) > 0$ egyenlőtlenségnek? A. 13 B. 10 C. 6 D. 11	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
5. Az ABCD téglalap AD oldalának hossza 24 cm a BD átlója 26 cm hosszú. A téglalap területe: A. 200 cm^2 B. 240 cm^2 C. 160 cm^2 D. 180 cm^2	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
6. A négyzet alapú hasáb térfogata 72 cm^3, magassága 8 cm. A hasáb felszíne: A. 114 cm^2 B. 104 cm^2 C. 95 cm^2 D. 90 cm^2	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
7. $A(-1)^2 \cdot 5 - 42 : 7 + (-3) \cdot (-2) + 22 - (-3)^2 \cdot 2$ kifejezés értéke: A. 9 B. -1 C. 33 D. 45	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐

8. Az alábbi diagram a 9.D osztály írásbeli eredményeit mutatja. Mennyi az írásbeli érdemjegyeinek átlaga?



- A. 3, 29
- B. 1, 85
- C. 2, 85
- D. 2, 32

A B C D

☐ ☐ ☐ ☐

9. A kör alakú pizza 8 egyenlő részre van felvágva. Matyi 3 darabot megevett. A pizza hány százaléka maradt meg?

- A. 70 %
- B. 85 %
- C. 62, 5 %
- D. 65 %

A B C D

☐ ☐ ☐ ☐

10. Milyen számjeggyel kell pótolni a fekete kört, hogy a 274● szám osztható legyen egyidejűleg hárommal és négygyel is?

- A. 0
- B. 8
- C. 2
- D. 4

A B C D

☐ ☐ ☐ ☐



SÚGÓ

Képletek - térmértan:

Testek térfogata:

Kocka: $V = a^3$

Téglatest: $V = a \cdot b \cdot c$

Henger: $V = \pi r^2 \cdot m$

Kúp: $V = \frac{1}{3} \pi r^2 \cdot m$

Gúla: $V = \frac{1}{3} T_{\text{alaplaj}} \cdot m$

Testek felszíne:

Kocka: $F = 6 \cdot a^2$

Téglatest: $F = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$

Henger: $F = 2 \cdot \pi r^2 + 2 \cdot \pi r \cdot m$

Képletek - síkmértan:

Síkalakzatok kerülete:

Négyzet: $k = 4 \cdot a$

Téglalap: $k = 2 \cdot (a + b)$

Háromszög: $k = a + b + c$

Trapéz: $k = a + b + c + d$

Síkalakzatok területe:

Négyzet: $T = a^2$

Téglalap: $T = a \cdot b$

Háromszög: $T = \frac{a \cdot m_a}{2}$

Trapéz: $T = \frac{(a+c)}{2} \cdot m$