

Név:

Szakirány:

Iskola:

FELVÉTELI TESZT MATEMATIKÁBÓL

Utasítások a teszt kitöltéséhez:

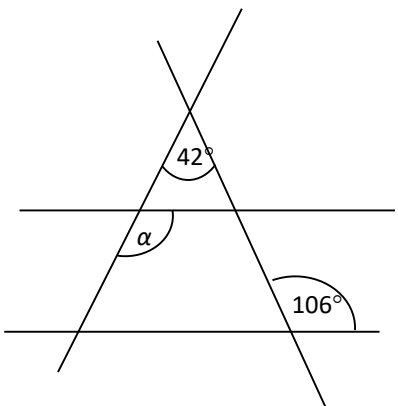
A teszt 10 feladatot tartalmaz. Az értékelés szempontjából a feladatok egyenértékűek. A teszt kitöltéséhez 40 perc áll a rendelkezésükre. Munka közben csak íróeszközöket, számológépet és azt a képlet-áttekintést használhatjátok, amely a teszt részét képezi.

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. A $(44 - 14) \cdot (45 - 15) + (23 - 17) \cdot (22 - 18) \cdot (21 - 10) \cdot (20 - 5 \cdot 4) =$ szám kifejezés értéke : A. 900 B. 60 C. 30 D. 0	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
2. Alakítsátok át: 0,42 dl = ? cm³ A. 42 cm³ B. 4,2 cm³ C. 0,42 cm³ D. 0,042 cm³	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
3. A 6, 9, 15 számok legkisebb közös többszöröse: A. 810 B. 90 C. 45 D. 3	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
4. A házunk előtti játszótér méretei 50 m és 24 m. A város tervrajzán ez a játszótér egy 7,4 cm kerületű téglalappal van ábrázolva. Milyen méretarányban készült a város tervrajza ? A. 1:200 B. 1:1000 C. 1:1200 D. 1:2000	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
5. A síléc árát májustól decemberig kétszer emelték, mindig 20 %-kal. A síléc decemberben 144 €-ba került. Mennyi volt az eredeti ára májusban ? A. 86,40 € B. 100,00 € C. 115,20 € D. 120,00 €	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
6. Hány osztója van a 72-nek ? A. 6 B. 8 C. 10 D. 12	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
7. A $3 \cdot (x - 9) = 5 \cdot x + 3$ egyenletnek a valós számok halmazán: A. egy megoldása van, $x = -30$ B. egy megoldása van, $x = -15$ C. egy megoldása van, $x = 15$ D. egy megoldása van, $x = 30$	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐

8. Az ábrán két egyenes párhuzamos. Az α szög nagysága: A. 98° B. 148° C. 136° D. 116°	 A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
9. A négyzet alapterületű medence alapélének hossza 2 m és 10 m^3 víz van benne. A víz szintje 0,10 m-rel van a medence pereme alatt. Milyen mély a medence? A. 2,4 m B. 2,5 m C. 2,6 m D. 2,7 m	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
10. A négyzet kerülete 48 dm. Akkor 8 ilyen négyzet területe... A. 144 dm^2 B. 576 dm^2 C. 1152 dm^2 D. 96 dm^2	A B C D ☐ ☐ ☐ ☐
 SÚGÓ	
Képletek - térmértan:	
Testek térfogata:	
Kocka: $V = a^3$ Kúp: $V = \frac{1}{3} \pi r^2 \cdot m$	Téglatest: $V = a \cdot b \cdot c$ Gúla: $V = \frac{1}{3} T_{\text{alaplapp}} \cdot m$
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: $T = \frac{(a+c)}{2} \cdot m$