

KIS TERMÉSZETTUDÓS TOTÓ

7-8. OSZTÁLYOSOKNAK



2025. január 27., 15:00 – KTTT 3.

Előfordulhat, hogy egy feladatban több válasz is helyes.

A VÁLASZOKAT A SOPRONITIT2022@GMAIL.COM

E-MAIL CÍMRE KÉRJÜK BEKÜLDENI név, iskola, osztály feltüntetésével!

1. Egyoldalú emelővel 400 N erő kifejtéssel 2400 N súlyú terhet kell felemelnünk. Milyen hosszú legyen az erőkar, ha a teherkar 0,5 m?
(A) 0,3 m (B) 3 m (C) 300 cm (D) 0,03 m (E) 30 dm
2. Melyik növényzeti övre illik pontosan három az alábbi állítások közül? A legnagyobb összefüggő erdőségek. A Ráktérítőtől északra található. Fáinak csak örökzöldek. Itt mérhető a legnagyobb évi hóingás. A hideg égövben található. A kiirtott erdők helyét maccsa foglalja el.
(A) sztyepp (B) tundra (C) keménylombú erdő (D) tajga (E) az előzőek egyike sem
3. Egy 10 literes olajos kannából (amely tele volt olajjal) kiöntöttem 6,8 kg nyit. Mennyi olaj maradt az edényben? (1 cm³ olaj tömege 0,85 g)
(A) 2 dl (B) 200 cl (C) 20 dl (D) 20 cl (E) 200 dl
4. Egyenes műúton egy segédmotoros és egy motorkerékpáros halad azonos irányban. A segédmotoros 15 métert tesz meg másodpercenként, az őt követő motorkerékpáros 72 km-t óránként. A kezdeti időpontban 130 m a távolság közöttük. Mennyi lesz a távolság közöttük 1 perc múlva?
(A) 170 m (B) 17 m (C) 1,7 m (D) 0,17 m (E) az előzőek egyike sem
5. Melyik folyónak van hasonló típusú torkolata, mint a Dunának?
(A) Temze (B) Rajna (C) Elba (D) Pó (E) Szajna
6. A kationok azért pozitív töltésűek, mert...
(A) két protonnal többet tartalmaznak, mint elektront.
(B) több elektront tartalmaznak, mint protont.
(C) több protont tartalmaznak, mint elektront.
(D) egy elektron leadásával keletkeznek az atomból.
(E) több elektront tartalmaznak, mint az atom
7. Melyik helyes sorrend az alábbi tejtermékek növekvő zsírtartalma szerint?
1. tejföl, 2. félzsíros túró, 3. natúr kefir, 4. vaj, 5. habtejszín, 6. 2,8%-os tej
(A) 3-2-6 (B) 6-3-2 (C) 1-2-5 (D) 5-1-4 (E) 1-5-4

KIS TERMÉSZETTUDÓS TOTÓ

7-8. OSZTÁLYOSOKNAK



8. Felmelegítünk egy fémgolyót. A golyó mely tulajdonságai nem változnak?

- (A) tömege (B) térfogata (C) a rá ható gravitációs erő (D) sűrűsége
(E) az előzőek egyike sem változik

9. Mely szerveket károsítja a túlzásba vitt alkoholfogyasztás?

- (A) gyomor (B) máj (C) agy (D) hasnyálmirigy (E) szív

10. Egy huzal keresztmetszete a harmadára csökken. Ha minden más feltétel változatlan marad, akkor a huzal ellenállása ...

- (A) 3-szor kisebb lesz. (B) 3-szor nagyobb lesz. (C) nem változik.
(D) 9-szer lesz kisebb. (E) 9-szer lesz nagyobb.

11. Egy jármű 2 órán keresztül 80 km/h-s átlagsebességgel, majd újabb 3 órán keresztül 60 km/h-s átlagsebességgel haladt. Mekkora a teljes útra számított átlagsebessége?

- (A) 66 km/h (B) 68 km/h (C) 70 km/h (D) 72 km/h (E) 75 km/h

12. Melyek a szélerőmű előnyei?

- (A) környezetbarát (B) megújuló energiaforrás (C) erős hangja van
(D) veszélyt jelent a madaraknak (E) a turbinák alatt mezőgazdasági tevékenység folytatható

13. A sportolóknak magas fehérjetartalmú és rostban gazdag ételekre van szükségük. Az alábbiak közül melyeket javasolt fogyasztaniuk?

- (A) zöldség (B) sült csirke (C) torta (D) joghurt (E) müzli

+1. Egy rézhuzalt négyszeresére nyújtunk. Hogyan változik eközben az ellenállása?

- (A) *négyszeresére csökken* (B) *kétszeresére csökken*
(C) *változatlan marad* (D) *kétszeresére nő*
(E) *tizenhatszorosára nő*

**Sok sikert a kitöltéshez,
Soproni TIT**