

# Egyenletek, egyenlőtlenségek

1. Mi az az "algebrai kifejezés"?

- (A) amelyben számok vannak
- (B) amit változók és együtthatók alkotnak
- (C) amelyben csupa művelet van
- (D) amit csak ismeretlenek alkotnak

2. A szorzás jelét .....az együttható és a változó közé.

- (A) jelöletlen művelet
- (B) minden esetben ki kell tenni

3. Egyneműnek nevezzük azokat az algebrai kifejezéseket...

- (A) ..amelyek változóikban eltérnek.
- (B) ...amelyek legfeljebb együtthatóikban térnek el.
- (C) ...amelyek legfeljebb változóikban térnek el
- (D) ...amelyek hatványaikban különböznek

4. Az összevonás nem más,...

- (A) ...mint különmemű tagokon elvégezzük az adott műveletet.
- (B) ...mint egynemű tagokon elvégezzük az adott műveletet.

5. A szorzatokat összegalakban is felírhatjuk! Hogyan tennéd ebben az esetben:  $5(4-a)$

- (A)  $20-a$
- (B)  $4-5a$
- (C)  $20-5a$

6. Az összegeket szorzatalakba is írhatjuk, amely eljárás neve:

- (A) kiemelés
- (B) közös nevezőre hozás
- (C) bővítés

**7.** Mit emelnél ki az alábbi kifejezésből:  $5x-15y+20$

**8.** Egyenlet: két algebrai kifejezés összekapcsolása egyenlőségjellel.

T True

F False

**9.** A mérlegelv legfontosabb momentuma, hogy .....oldalon elvégezzük a jelölt műveletet.

A bal

B mindkét

C jobb

**10.** Egyenlőtlenség: két algebrai kifejezés összekapcsolása relációs jelekkel:  $> < \geq \leq$ .

T True

F False

**11.** A törtes egyenletnél mindent megelőz a közös nevező.

T True

F False

**12.** Ha az egyik oldalon ugyanazt a számot vonjuk ki, mint ami hozzá van adva, akkor az "eltűnik".

T True

F False

**13.** Az ellenőrzést - az eredeti feladatban megadott - bal és jobboldali .... való visszahelyettesítéssel végezzük. És ha megfelel a relációnak, akkor jó.

**14.** Melyik azonosság?

**A**  $2x+1=5$

**B**  $3(x-2)=3x-6$

**C**  $5x+5 = 4x+5$

**D** 6

**E** 8