

Osztályozó vizsga matematikából 8. évf.

1. Számok és betűk 1.

- A) Sorold fel a számhalmazokat!
- B) Mi a négyzetgyök fogalma?
- C) Hogy hatványozunk negatív kitevő esetén?

2. Számok és betűk 2.

- A) Mit nevezünk algebrai kifejezésnek?
- B) Mik az egynemű és különnemű algebrai kifejezések?
- C) Mik az egytagú és többtagú algebrai kifejezések?

3. Geometriai transzformációk 1.

- A) Mit jelent az egybevágósági transzformáció? Mondj rá példákat!
- B) Mi a vektor? Hogyan jelöljük a vektorokat?
- C) Fogalmazd meg, mi az eltolás, mint geometriai transzformáció?

4. Geometriai transzformációk 2.

- A) Mi a forgatás, mint geometriai transzformáció?
- B) Sorold fel a forgatás tulajdonságait!
- C) Mikor hasonló két háromszög?

5. Pitagorasz-tétel

- A) Rajzolj egy derékszögű háromszöget és nevezd meg az oldalait!
- B) Fogalmazd meg Pitagorasz tételét!
- C) Fogalmazd meg Pitagorasz tételének megfordítását!

6. Egyenletek, egyenlőtlenségek

- A) Mi a mérlegelv?
- B) Hogyan változik a relációs jel, amikor negatív számmal szorzunk, vagy osztunk?

C) Mi százalék fogalma?

7. Függvények 1.

A) Mi a függvény fogalma?

B) Mi az értelmezési tartomány? Hol tudjuk ezt leolvasni a koordináta-rendszerben?

C) Mi az értékkészlet? Hol tudjuk ezt leolvasni a koordináta-rendszerben?

8. Függvények 2.

A) Mi az egyenes arányosság fogalma? Hogyan ábrázoljuk a koordináta-rendszerben?

B) Mi a fordított arányosság fogalma? Hogyan ábrázoljuk a koordináta-rendszerben?

C) Mit jelent, hogy egy függvény lineáris?

9. Felszín, térfogat 1.

A) Milyen testeket ismersz? Sorolj fel legalább 4-et!

B) Hasonlítsd össze a téglatestet és a kockát!

C) Hogyan számítjuk ki a téglatest és a kocka felszínét és térfogatát!

10. Felszín, térfogat 2.

A) Mi a gúla fogalma? Mondj példát ilyen testre a környezetünkből!

B) Mi a kúp fogalma? Mondj példát ilyen testre a környezetünkből!

C) Mi a gömb fogalma? Mondj példát ilyen testre a környezetünkből!