

A 6. típusú feladatok elmélete

A 6. feladat általában egyszerű összefüggésen alapuló szöveges feladat.

Jó hír, ha az elején rosszul állapítasz meg egy adatot, de azzal végig jól számolsz, általában csak azt az egy pontot veszíted el. (Ezt a feladatsorban a pontozásnál az EduBase oldalon nem lehet megoldani, cserébe viszont ebben a feladatsorban segítő és megoldási lépéseket találsz, amelyeket – némi pontlevonásért cserébe – minden feladatnál igénybe vehetsz.

Itt sincs királyi út, de pár összefüggés gyakran kell:

- Háromszögek belső szögeinek összege 180°
- Négyszögek belső szögeinek összege 360°
- A törtrész gyakorlatilag a törttel való szorzást jelenti.
- Százalékszámításnál gyakorlatilag a számot a százalékláb 100-adrészével szorzod, azaz valaminek a 12%-a egyben a 0,12-szeresét is jelenti.

A szöveges feladat nehézsége a szövegértelmezésed minőségétől, és attól függ, hogyan tudod lefordítani a szöveget a matematika nyelvére.

Pár hasznos tanács, ami a legtöbb feladatnál jól működik:

1. Gyűjtsd ki az adatokat, készíts ábrát vagy táblázatot!
2. Akár alá is húzhatod a szövegben azt, ami fontos összefüggés.
3. Határozd meg, mit tekintesz ismeretlennek, ami nem feltétlenül a keresett mennyiség, sokszor annak csak valamilyen része, és nevezd el valaminek, mondjuk x-nek (a csillámpóni is jó lenne, de azt nehezebb lerajzolni), és onnan kezdve tégy úgy, mintha tudnád, hogy mennyi!
4. Keresd meg a matematikai összefüggéseket a szövegből, és alkalmazd a megfelelő műveleti jeleket a kifejezésükhöz!
5. Keresd egyenlőséget! Ennek segítségével írd fel az egyenletet! Nem tudom miért, de az a tapasztalatom, hogy ha nem megy elsőre, és lefordítod a feladatot, mintha pénzről szólna, akkor könnyebben érthetővé válik sok minden.
6. Oldd meg az egyenletedet, és értelmezd a kapott eredményt. ezért MINDIG olvasd el a megoldásod után újra a feladatot, hogy megtudd, azt számoltad-e ki, amit kellett, esetleg kér-e a feladat még valamit.

Az EduBase oldalon fenn levő feladatsor paraméteres, tehát minden feladat, minden kitöltésnél más-más számokkal jelenik meg, és a feladatsorban levő 10 feladat közül csak random ötöt ad ki minden gyakorlásnál. Nem feltétlenül különbözöket, de a számok miatt azok is mások lesznek.

A feladatsorhoz viszont, mivel itt nem tudok részpontokat adni, segítség, illetve megoldásmenet címszó alatt találsz a konkrét lépésekhez ötleteket.

Jó munkát! ☺

<https://www.edubase.net/coupon/rUyXEw1TfNYODEGY>