

II. Mindennapok matematikája

1. feladat: LAPTOP VÁSÁRLÁS

___ / 7 pont

Laptopot szeretnénk vásárolni, melynek ára **240 000 Ft**. A bolt részletfizetési lehetőséget kínál:



- **20 %** önerőt kell befizetni a vásárláskor,

ÖNERŐ
20 %



240 000 Ft

- a részletfizetés teljes költsége **8 %** -kal növeli a fennmaradó tartozást.

FENNMARADÓ
TARTOZÁS



+8%

KAMATTAL
NÖVELT ÖSSZEG



- a fennmaradó összeget **12 hónap** alatt kell visszafizetni, havonta egyenlő részletekben,



12 HÓNAP



...



MINDEN HÓNAPBAN
EGYENLŐ
RÉSZLET

- a) Mennyi az önerő összege? (2 pont)
- b) Mekkora összeget kell részletekben visszafizetni a kamattal megnövekedve? (3 pont)
- c) Mennyi lesz az egy havi törlesztőrészlet összege? (2 pont)

Írjátok le részletesen a számolás lépéseit!

[A MEGOLDÁS helye:](#)

2. feladat: ELEKTROMOS ROLLER BÉRLÉS

___ / 7 pont

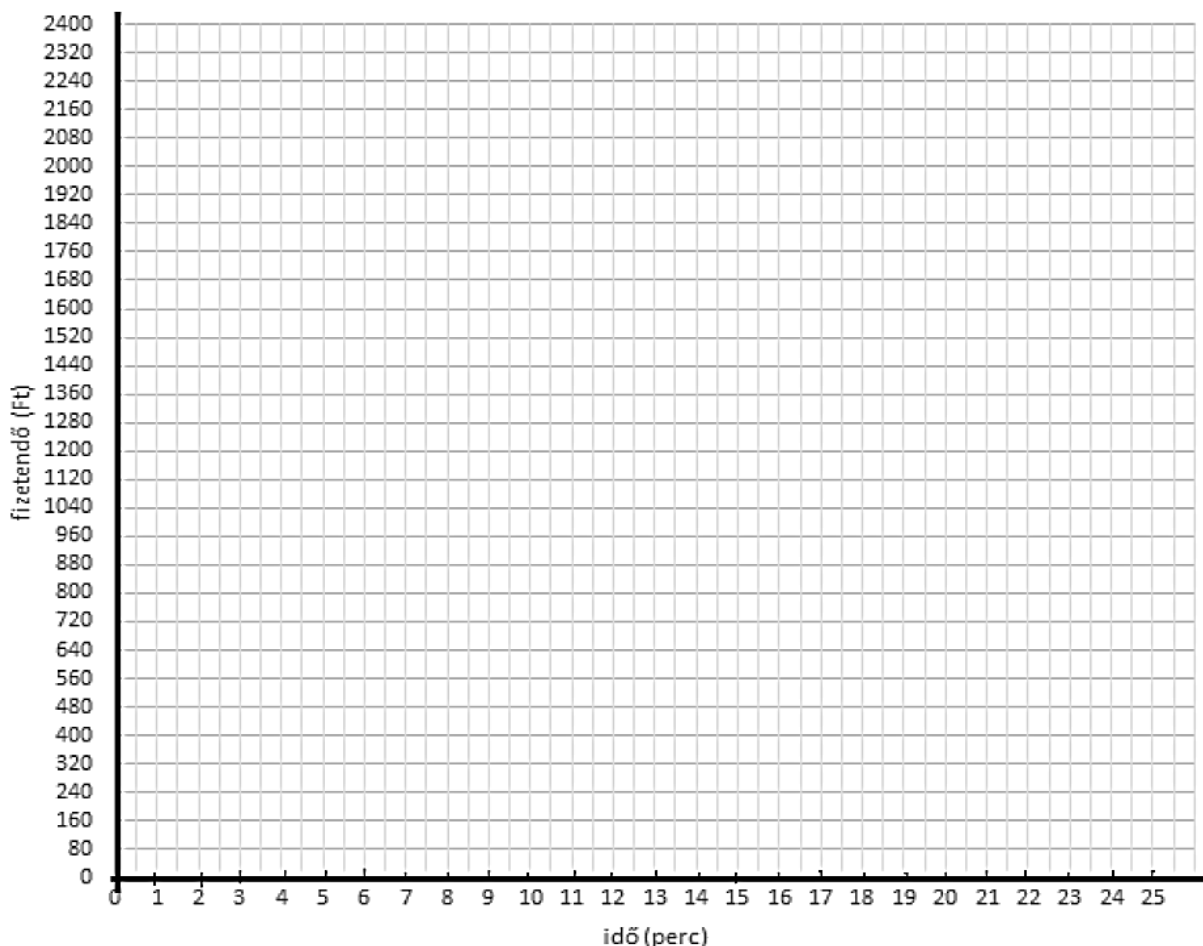
Egy elektromos roller bérlésének díjszámítása:

Alapdíj: 400 Ft

Használati díj: 80 Ft/perc



- a) Írjatok fel egy képletet, mely megadja a fizetendő összeg (F) és az eltelt idő (t perc) kapcsolatát! **(1 pont)**
- b) Számítsátok ki a fizetendő összeget 15 perc használat esetén! **(2 pont)**
- c) Ábrázoljátok derékszögű koordináta-rendszerben az $F(t)$ függvényt 0 – 25 perc között! **(3 pont)**
- d) A grafikon alapján határozzátok meg, hány perc használat esetén lesz a fizetendő összeg 2320 Ft? **(1 pont)**

A MEGOLDÁS helye:

3. feladat: ANYAGSZÜKSÉGLET ÉS VESZTESÉG

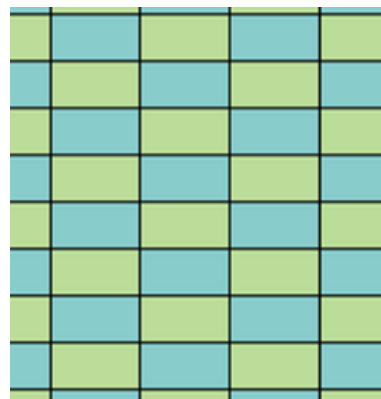
___ / 6 pont

Egy műhelyben 2,4 m x 1,5 m méretű lapokból vágnak ki 30 cm x 40 cm méretű téglalap alakú elemeket. **Mellékletben** találtak egy 2,4 dm x 1,5 dm-es lapot (4. oldal), mely az eredeti lap tizedére kicsinyített mása. Osszátok fel a lapot a feladat szövegének megfelelően a lehető legtöbb arányosan kicsinyített téglalap alakú elemre!

- Maximum hány darab elem vágható ki egy teljes lapból (veszteség nélkül számolva)! **(3 pont)**
- Ha a gyakorlatban 12 % anyagveszteséggel kell számolni, hány darab kész elem lesz egy lapból? **(2 pont)**
- Legalább hány teljes lap szükséges 250 darab elem elkészítéséhez, a veszteséget is beleszámítva? **(1 pont)**

A számításokat IDE írjátok le!

A MEGOLDÁS helye:





MELLÉKLET:

