

1. feladat:

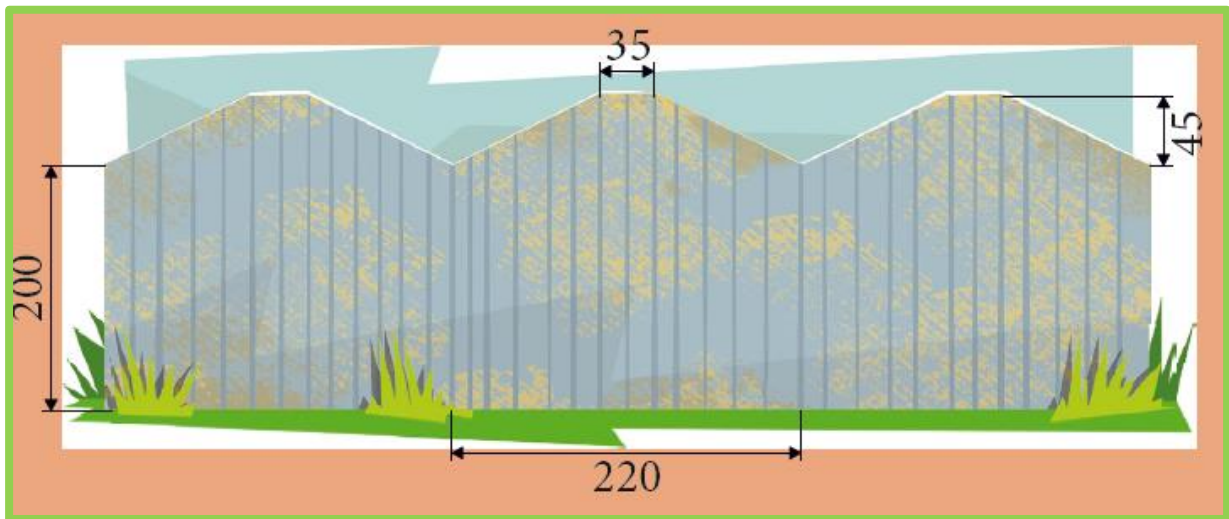
Színezd újra!

...../6 pont

Kissé megkopott a deszkakerítés utca felé és a kert felé néző oldala is, ezért mindkét oldalán újra akarjuk festeni. A deszkakerítés csak az utca felőli részen határolja a telket, a kert három oldalról drótkerítéssel van bekerítve, amit most nem kell festeni.

A deszkakerítésnél, az alábbi 220 cm szélességű „minta” pontosan 10-szer ismétlődik. Az ábrán a méreteket cm-ben adtuk meg, és 1kg festék kb. $4,5\text{m}^2$ -re elegendő.

Hány kg festéket kell venni, ha kétrétegű (alapozó és fedő) festést szeretnénk. A festéket 1kg-os kiszerelésben árúsítják.



2. feladat:

Feltörő fejtörő**...../5 pont**

Péter kerékpárjának zárját egy háromjegyű szám ismeretében lehet kinyitni.

A bűvös számról a következőket tudjuk:

- minden számjegye különbözik egymástól;
- egyik számjegye sem kisebb négynél;
- osztható négyvel és hárommal;
- csak a százask helyén áll páratlan számjegy.



Állítsátok a lehetséges megoldásokat növekvő sorrendbe, és közülük az utolsó előtti nyitja a zárat.

Melyik ez a szám?

3. feladat:

Nagy(i) utazás

...../9 pont

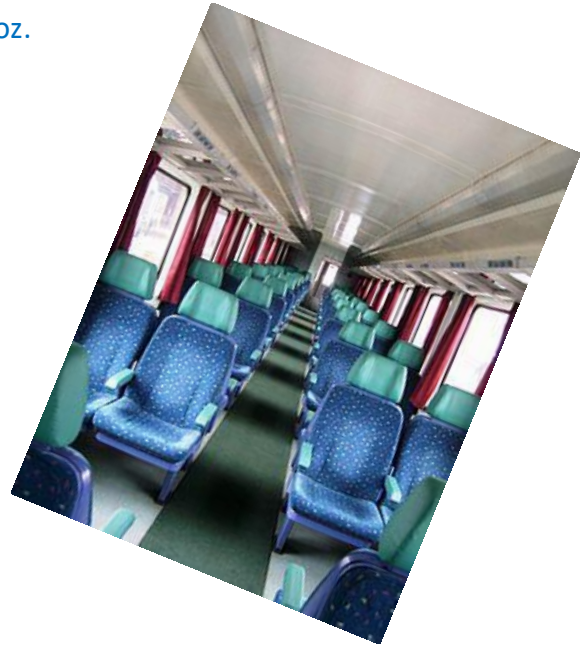
András a családjával – apukájával, anyukájával és kétéves húgával – Szombathelyen lakik. Március utolsó hétvégéjén (szombat-vasárnap) meglátogatják Budapesten, a Keleti pályaudvar mellett lakó nagymamát. Andris elvállalta, hogy utána számol annak, hogy autóval vagy vonattal éri-e meg jobban az utazás?

a) Mennyibe kerül az oda-vissza az út a családnak vonattal az alábbi adatok alapján? (3 p)

A család InterCity-vel szeretne utazni, átszállás nélkül és a jegyet előre megveszik. Andrásnak van diákigazolványa, szülei közalkalmazottak így ők 50%-os kedvezményre jogosultak, hároméves kor alatt pedig az utazás díjmentes.

A pót- és helyjegyet viszont a család minden tagjának meg kell venni.

Adatokat a kapott tableten találtok ehhez a feladathoz.



b) Mennyibe kerül oda-vissza az út a családnak, ha autóval utaznak?**(6 p)**

Szombathely Március 15. térről indulnak és Budapest Keleti pályaudvarig utaznak (ld. a térképen). Útközben a városi közlekedés 20km.

A korábbi tapasztalatok alapján a család benzines autójának városi fogyasztása 7,2 liter/100km, míg az országúton 5,3 liter/100km.

A családnak csak Vas megye matricája van, így autópálya matricát vásárolniuk kell.

További adatokat és a térképet a kapott tableten találtok ehhez a feladathoz.

