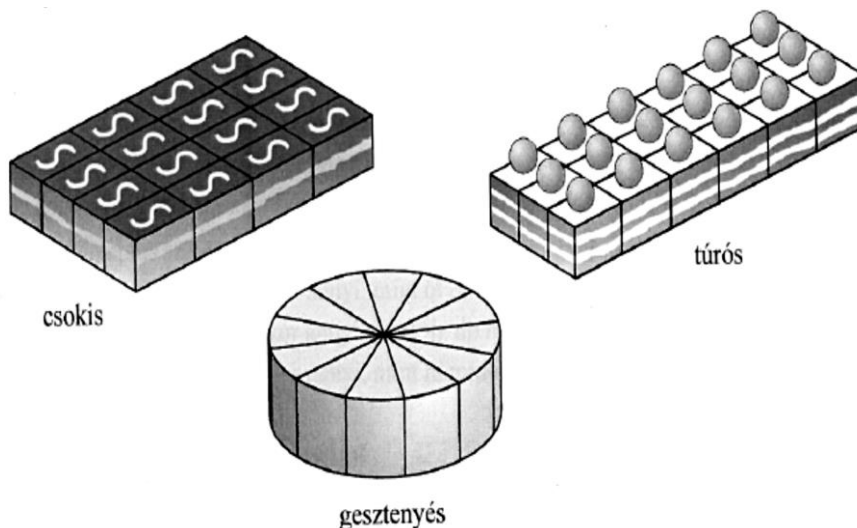


Mindennapok matematikája

1. feladat: TÖRTÁK

____ / 7 pont

Egy osztálybulira a lányok három tortát hoztak. Ezek alaplapja négyzet, téglalap és kör (az ábrák torzítanak). A tortákat az ábrákon látható módon osztották fel. Az összes szeletet tekintsük ugyanakkorának.



a) Peti a gesztenyésből, Dani a túrósból, Orsi pedig a csokisból vett egy-egy szeletet. Hányadrészt vették el az egyes tortáknak? A megoldásokat közönséges tört alakban adjátok meg!

Peti: _____, Dani _____, Orsi _____ részét vette el.

.... /1 pont

b) Petinek ízlett, de nem kért többet. Dani nagyon finomnak találta, ezért még két szeletet evett a túrósból. Orsinak viszont nem ízlett, és ő meghagyta a szelet felét. Így mekkora részét ették meg az egyes tortáknak?

Peti: _____, Dani _____, Orsi _____ részét ette meg.

.... /3 pont

c) Az összes tortamennyiségnek hányad része a gesztenyés, hányad része a túros és hányad része a csokis?

Gesztenyés _____, túros _____, csokis _____ része az összesnek.

.... /1 pont

d) Hányszorosa a túrórtorta mennyisége a gesztenyésének, és a csokisé a túrórtortáénak?

Túrórtorta a gesztenyésnek _____ szerese.

Csokis a túrórtortának _____ szerese.

.... /2 pont

2. feladat: Az étteremben

____/8 pont

A lenti ábra két párt mutat, amint éppen együtt ebédelnek egy étteremben, a négy személy az A, B, C és D jelzésű helyeken ül. A következő meghatározások alapján találjátok ki, melyik széken ki ült, és mit rendeltek! Derítsétek ki azt is, hogy kinek ki a párja!

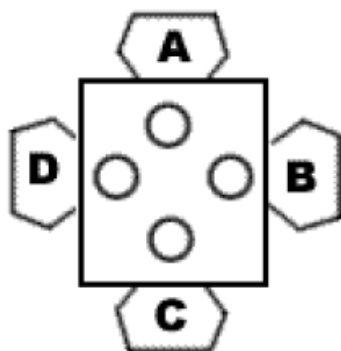
1. Éva, aki párja balján foglalt helyet, halat rendelt.
2. A D helyen ülő illető bárányt evett.
3. Lekváros palacsintát szolgáltak fel az A széken ülőnek.
4. Janka rizsfelfűjtat választott desszertnek, mialatt szembe szomszédja a marhahús mellett döntött.
5. A Péter székét jelző betű kettővel van közelebb az ABC végéhez, mint azé, aki jégkrémet kért.

Segítségképpen

nevek: Éva, Janka, Márk, Péter

főételek: hal, csirke, bárány, marhahús

desszertek: jégkrém, lekváros palacsinta, rizsfelfűjt, somlói galuska.



Írjátok be a táblázatba a hiányzó adatokat, majd határozzátok meg a párokat is!

Minden helyesen kitöltött sor 1,5 pontot (6 pont) a helyes párok 1-1 pontot érnek.

.... /6 pont

| Szék | Név | Főétel | Desszert |
|------|-----|--------|----------|
| A | | | |
| B | | | |
| C | | | |
| D | | | |

Párok nevei: és

..... és

.... /2 pont

3. feladat: Autóvásárlás

_____/5 pont

Márk imád autót vezetni, és évente 36 000 kilométert tesz meg az autójával. A jelenlegi autója piros színű, és ő Super Plus benzint tankol. Márk autócserén gondolkodik. Ha ráfizetne még 2 700 eurót, akkor azt az autót vehetné meg, aminek a fogyasztása a legalacsonyabb az alábbiak közül.

Hány év alatt térülne meg az autó lecserélésének a költsége, ha időközben a benzin ára nem változik meg? A végeredményt egész évre kerekítve adjátok meg!



Írjátok le ide a megoldásához szükséges összes részszámítást, és az eredményeket!

..... /5 pont