

9.c

Név:

1. Kata vendégségbe hívta a barátnőit: Annát, Beát, Csillát és Rékát. A vendégek nem egyszerre érkeztek meg.
 - a) Hányféle sorrendben érkezhetnek a barátnők?
 - b) Hányféle sorrend van, ha Réka utoljára érkezett meg?
2. Egy széfet 5 számjegyű kód védi.
 - a) Hányféle kódot lehet beállítani a záron?
 - b) Elfelejtettem a kódomat, csak arra emlékszem, hogy 2-es az első és 5-ös az utolsó szám. Hány próbálkozást kell végrehajtanom, hogy biztosan ki tudjam nyitni?
3. Hányféleképpen lehet sorba rendezni a MATEMATIKA szó betűit?
4. Szabályos dobókockával dobunk 3-szor, és egymás után leírjuk a dobott számokat, így egy 3 jegyű számot kapunk.
 - a) Hány különböző számot kaphatunk?
 - b) Hány olyan szám van, amiben minden szám egyforma?
 - c) Hány olyan van, amiben minden számjegy különböző?
5. A 0, 2, 2, 2, 3, 4 számokból 6 jegyű számokat készítünk.
 - a) Összesen hány szám készíthető?
 - b) Hány 6 jegyű szám van, ha csak 4-es és 3-as lehet benne?
 - c) Hány 10-zel osztható van köztük?
6. Rajzold fel gráf segítségével az összefüggéseket és válaszolj a kérdésre!
 - a) Egy 5 tagú társaságban A ismeri B-t és D-t. C ismeri E-t és D-t. B ismeri A-t és E-t. Kik ismeri D, ha a csúcsok fokszáma sorrendben 2, 2, 2, 3, 3 ?
 - b) Hány él van eddig?
 - c) Hány él hiányzik a teljes gráfhoz?

Minden feladat/részfeladat 2-2 pontot ér.

Összes pont: 28

Elért pont:

Százalék:

jegy: