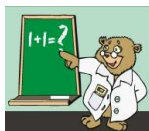




XIX. Brenyó Mihály
ORSZÁGOS PONTSZERZŐ MATEMATIKAVESENY
3 - 4. osztályosok számára
2019/2020-as tanév



II. forduló

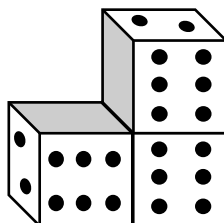
1. feladat:

A dobókocka 6 lapján pöttyök szerepelnek 1-től 6-ig.

Egy dobókockát *szabályosnak* nevezünk, ha a szemben lévő lapjain a pöttyök összege minden esetben 7.

Egy dobókockát *ravasznak* nevezünk, ha a szemben lévő lapjain a pöttyök különbsége minden esetben 3.

Három kockát illesztettünk össze, az ábrán látható módon. Az összes lehetséges megoldást add meg!



- A fenti kockák két szürkével színezett lapján mennyi lehet a pöttyök összege, ha mindhárom kocka szabályos?
- A fenti kockák két szürkével színezett lapján mennyi lehet a pöttyök összege, ha mindhárom kocka ravasz?
- A fenti kockák két szürkével színezett lapján mennyi lehet a pöttyök összege, ha a három kocka közül egy szabályos és kettő ravasz?
- A fenti kockák két szürkével színezett lapján mennyi lehet a pöttyök összege, ha a három kocka közül egy ravasz és kettő szabályos?

2. feladat:

Az



számkártyák mindegyikének felhasználásával a négy alapművelet jelét felhasználva állítsd elő az összes olyan pozitív egész számot, melynek tízesre kerekített értéke 20!

3. feladat:

Nekeresden az iskola harmadik és a negyedik osztályába összesen 57 gyerek jár. A gyerekek harmada jár matekszakkörre. A fiúk 13-mal többen vannak, mint a lányok. Hány lány jár matekszakkörre, ha a fiúk közül 20-an nem a matekszakkörösök? Válaszod indokold!

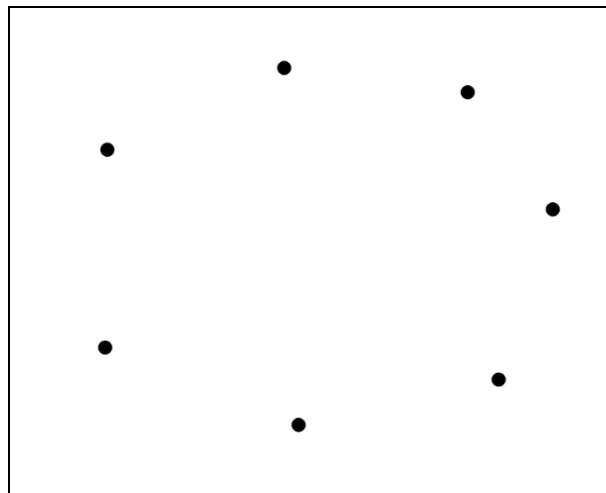
4. feladat:

Töltsd ki a táblázatot az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 számokkal úgy, hogy minden sorban, minden oszlopban annyi legyen a számok összege, mint amennyi a sor melletti és az oszlop alatti szám értéke. Keress több megoldást!

			7
			16
			22
15	17	13	

5. feladat:

Az alábbi ábrán látsz hét pontot. (A pontok körüli szegély nem része az ábrának.)



a) Kösd össze a pontokat egyenes szakaszokkal (vonalakkal) úgy, hogy minden pontból pontosan 4 vonal induljon ki! Az összekötő szakaszok (vonalak) metszhetik is egymást, de csak a megadott pontokban kezdődhetnek és végződhetnek.

b) Kösd össze a pontokat egyenes szakaszokkal (vonalakkal) úgy, hogy minden pontból pontosan 3 vonal induljon ki! Az összekötő szakaszok (vonalak) metszhetik is egymást, de csak a megadott pontokban kezdődhetnek és végződhetnek.

Sikeres feladatmegoldást kívánunk.

Beküldési határidő: 2019. november 29./ péntek

Bolyai Farkas Líceum, 540064-Marosvásárhely, Bolyai u. 3. – Főbejárati porta
A borítékra kérjük felírni: „PONTSZERZŐ”.