

Matematika háziverseny

2016/17

5.-6. évfolyam

November

1. Hány különböző módon olvasható ki a MATEMATIKA szó az ábráról, ha a bal felső sarokban levő M betűtől indulunk, és csak jobbra vagy lefelé haladhatunk?

M	A	T	E	M	A			
A	T	E	M	A	T	I	K	A
					I	K	A	
					K	A		
					A			

2. Legkevesebb hány szín kell egy kocka csúcsainak kiszínezéséhez, hogy az éllel összekötött csúcsai különböző színűek legyenek?
3. Hány olyan 2016-nál kisebb páros szám van, amelyben minden számjegy
- páratlan;
 - páros?
4. Egy szigeten igazmondók – akik mindig igazat mondanak-, és hazudósak, akik soha nem mondanak igazat- élnek. Megkérdeztünk 5 szigetlakót, akik ismerik egymást, hogy hány igazmind van közöttük. A következő válaszokat kaptuk: 0, 1, 2, 3, 4. Meg lehet-e állapítani a válaszokból egyértelműen, hogy hány igazmondó volt közöttük?

Csak ötödikeseknek:

5. Egy téglalap oldalai egész szám hosszúságúak cm-ben mérve, kerülete 16cm. Mekkora lehet a téglalap területe?

Csak hatodikosoknak:

5. Egy toronyugró versenyen minden bíró egy egész számot ad a bemutatott ugrásra a versenyzőknek. Az egyik versenyző által kapott pontszámok átlaga 5,625. Legkevesebb hány bíró pontozta a versenyzőt?

Valamennyi feladatra adott válaszod indokold írásban!

Beadási határidő: december 7.

Paróczay József