

NÉV:

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

8. OSZTÁLY

Az első három feladat feleletválasztós. Egyenként 5-5 pontot érnek.

Egy feladatnak több jó megoldása is lehet. Karikázd be a helyes megoldás/megoldások betűjelét!

1. Mely pozitív egész számok teszik igazzá az egyenlőtlenséget?

$$x - 1 \leq 2 \cdot x - \frac{9}{7} < x + 2$$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) egyéb

2. Egyszerre két szabályos dobókockával dobunk. Az egyik piros színű, a másik sárga. Mennyi az esélye annak, hogy a dobott számok szorzata tizenkettő legyen?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{3}{36}$ C) $\frac{4}{36}$ D) egyéb

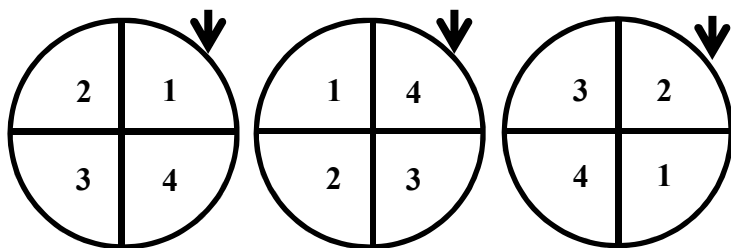
3. Sziporka az állatkerti kirándulás során megállt az egyik ketrec előtt, melyre az volt kiírva, hogy itt zebrák és struccok láthatók. Három gondozó éppen bent volt az állatok között, és etették őket. Hány strucc lehetett a ketrecben, ha Sziporka összesen száznegyvennyolc lábat számolt meg, és mindenkit megszámolt, aki a ketrecben volt?

- A) 68 B) 69 C) 70 D) egyéb

A negyedik és az ötödik feladatok kifejtősek. Egyenként 10-10 pontot érnek. A válaszokat indokolni kell! A feladatlap hátoldalára dolgozd ki őket!

4. Hány négyjegyű pozitív egész páratlan szám van, melyben van kettes számjegy?

5. Van három darab egyforma pörgettyű. A pörgettyűk kör alakúak és négy egyenlő részre vannak osztva az ábra szerint. Az óramutató járásával ellentétes irányba forgathatóak, és 1-es, 2-es, 3-as vagy 4-es forgatható ki velük. A kis nyíl jelzi, hogy milyen számot forgattunk ki. Megpörgetve mindhárom pörgettyűt, többféle háromjegyű szám kipörgethető. A pörgettyűk rögzítve vannak, a kiforgatott számokat balról jobbra olvasva háromjegyű számot kapunk. Az alábbi ábrán például a 142-t kaptuk. Hány darab háromjegyű pozitív egész hattal osztva páratlan maradékot adó szám forgatható így ki? Sorold fel őket!



A megoldott feladatlapot postai úton kell feladni az alábbi címre: **SZIPORKA MATEK, 3001 Hatvan, Pf. 22 VAGY** szkennelve (pdf formátumban) küldd el a verseny@sziporkamatek.hu e-mail címre.

Feladási határidő: **2019. január 15.**