

NÉV:

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

4. 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 a nyitott mondatot?

$$133 - \square \geq 171 - 6 \cdot 7$$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) egyéb

2. Egyszerre két szabályos dobókockával dobunk. Az egyik piros színű, a másik sárga. Mely állítások biztosan igazak a dobott számok szorzatára?

- A) A dobott számok szorzata háromféleképpen lehet 4.
B) A dobott számok szorzata 9 esetben lehet páratlan.
C) A dobott számok szorzata 11 esetben öttel maradék nélkül osztható.
D) A dobott számok szorzata 8 esetben legalább húsz.

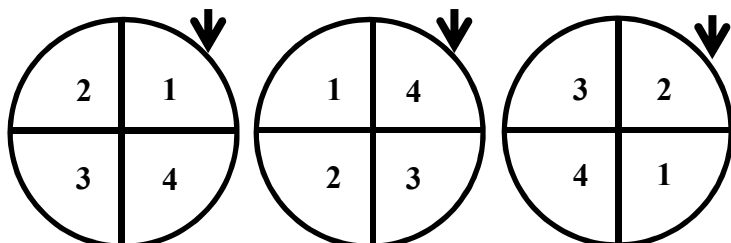
3. Sziporka az állatkerti kirándulás során megállt az egyik ketrec előtt, melyre az volt kiírva, hogy itt zebrák és struccok láthatók. Az egyik gondozó éppen bent volt az állatok között, és etette őket. Hány strucc lehetett a ketrecben, ha Sziporka összesen harminchat lábat számolt meg, és mindenkit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

- A) 13 B) 14 C) 15 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. a) Mennyi ötszázötvenkilencnek a háromszorosa?
b) Melyik számnak a háromszorosa az ötszázötvenkilenc?
c) Hányszorosa négyszázhuszonöt háromszorosának a nyolcezer-kilencszázhuszonöt?
d) A százhetvenöt hányad része a hétszáz háromszorosának?
e) Az a)-tól d)-ig kapott eredmények közül mennyi a legnagyobb és a legkisebb szám különbségének az ötöd része?

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 páratlan 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.**