

NÉV:

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

2. 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?

$$4 \cdot 6 + \square < 47 - 19$$

- 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 összegére?

- A) A dobott számok összege nem lehet nagyobb, mint 12.
B) A dobott számok összege éppen 12.
C) A dobott számok összege kisebb, mint 12.
D) A dobott számok összege nagyobb, mint 1.

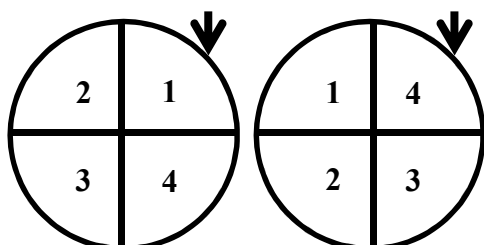
3. Sziporka az állatkerti kirándulás során megállt az egyik ketrec előtt, melyre az volt kiírva, hogy itt zebrák és struccok láthatók. Az egyik gondozó éppen bent volt az állatok között, és etette őket. Hány zebra lehetett a ketrecben, ha Sziporka összesen huszonkettő lábat számolt meg, és mindenkit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

- A) 2 B) 3 C) 4 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 huszonegynek a háromszorososa?
b) Hányszorososa a négy háromszorosának a hatvan?
c) Az öt hányad része a tizenöt kétszeresének?
d) Mennyi huszonegynek a harmadrésze?
e) Az a)-tól d)-ig kapott eredmények közül mennyi a legnagyobb és a legkisebb szám különbségének a fele?

5. Van kettő 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 mindkét pörgettyűt többféle kétjegyű szám kipörgethető. A pörgettyűk rögzítve vannak, a kiforgatott számokat balról jobbra olvasva kétjegyű számot kapunk. Az alábbi ábrán például a 14-et kaptuk. Hány darab kétjegyű pozitív egész páros szám forgatható így ki? Sorold fel őket!



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

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