

NÉV:

III. 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. Sziporka reggel 21 darab almát vett a piacon. A hazafelé vezető úton kettőt megevett. Ebéd után evett még egyet. Vacsorára a maradék harmadát jóízűen elfogyasztotta. Aznap többet már nem evett. Melyik állítás nem igaz a másnapra megmaradt almák számára?

- A) 24 fele
- B) páratlan szám
- C) számjegyeinek összege 3
- D) számjegyeinek szorzata 3

2. Rakd ki a 2-es, 0-s, 1-es és 9-es számkártyákból először a legnagyobb kétjegyű páratlan számot, majd a számkártyák újbóli felhasználásával rakd ki a legkisebb kétjegyű számot. Mindegyik számkártyából pontosan egy darab van. Vond ki a nagyobb számból a kisebbet! Mennyi a két szám különbségének a hétharmad része?

- A) 54
- B) 108
- C) 189
- D) egyéb

3.

2, 12, 32, 72, ...

Ha a sorozat 2-vel kezdődik, akkor melyik szabály adja meg a fenti számsorozat összes elemét?

- A) Az előző elemhez adj hozzá 2-t, majd a kapott számot szorozd meg 3-mal!
- B) Az előző elemet szorozd meg 5-tel, majd a kapott számból vonj ki 2-t!
- C) Az előző elemet szorozd meg 2-vel, majd a kapott számhoz adj hozzá 8-at!
- D) Az előző elemhez adj hozzá 4-et, majd a kapott számot szorozd meg 2-vel!

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

4. Sziporka zárás előtt érkezik a fagylatozóba. Szomorúan tapasztalja, hogy már csak eper, puncs, csokoládé és vanília kapható. Hányféleképpen választhat egy háromgombócos adagot? A tölésérben a gombócok sorrendje nem számít, és csak egész gombócokat lehet venni. Sorold fel a lehetőségeket!

5. Egy négyzet alakú konyha oldalhosszúsága 2 m 40 cm. 20 cm-szer 20 cm-es járólappal szeretnénk leburkolni. Egy csomagban 15 darab járólap van. Legalább hány csomag járólapot kell vásárolni, hogy az egész konyhát hézagmentesen leburkolhassuk, ha a későbbi javításokra szeretnénk legalább 12 darab járólapot elrakni, de nem szeretnénk, hogy 25 járólapnál több maradjon meg?

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. február 15.**