

NÉV:

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

5. 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 3 kg almát vett a piacon. A hazafelé vezető úton kettőt megevett. Hazaérve megmérte a maradék almákat. A mérleg 2 és fél kg-ot mutatott. Ebéd után evett még egyet. Megmérve újra az almákat a mérleg 2 kg 10 dkg-ot mutatott, majd vacsorára ennek a harmadát jóízűen elfogyasztotta. Aznap többet már nem evett. Melyik állítás igaz a másnapra megmaradt almákra?

A) 1 kg 40 dkg

B) 140 dkg

C) 1040 dkg

D) 70 dkg kétszerese

2. Rakd ki a 2-es, 0-s, 1-es és 9-es számkártyákból először a legnagyobb háromjegyű számot, majd a számkártyák újbóli felhasználásával rakd ki a legkisebb háromjegyű páratlan számot. Mindegyik számkártyából pontosan egy darab van. Mennyi a két szám különbsége?

A) 810

B) 812

C) 819

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 2-vel, majd a kapott számhoz adj hozzá 8-at!

C) Az előző elemhez adj hozzá 4-et, majd a kapott számot szorozd meg 2-vel!

D) A harmadik tagtól az előzőhöz add hozzá a két megelőző különbségének (nagyobból a kisebb) a kétszeresét!

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

4. Sziporka két különböző tizenegynél kisebb pozitív egész számra gondolt. Ha a kisebb számot megszorozza hússzal, a nagyobb számot pedig huszonhárommal, akkor hány esetben lehet ezek összege 150-nél kisebb páratlan szám?

5. Egy téglalap egyik oldala 5 cm, területe 5000 mm^2 . Ha mind a két oldalt 2-2 cm-rel megnöveljük, akkor mennyivel változik a téglalap kerülete, ha oldalainak mérőszámai egész számok?

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.**