

NÉV: .....

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

## 6. 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 nem igaz a másnapra megmaradt almákra?

A) 1 kg 20 dkg

B) 240 dkg – 1kg

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 különbségének a negyedrésze?

A) 201

B) 202

C) 203

D) egyéb

3.

2, 12, 32, 72, ...

A sorozat 2-vel kezdődik, és az alábbi szabály szerint képződnek a sorozat elemei:

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

Mi lesz a sorozat tizennegyedik eleme?

A) 10 232

B) 40 952

C) 81 912

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. Sziporka két különböző tizenegynél kisebb pozitív egész számra gondolt. Ha a kisebb számot megszorozza hússzal, a nagyobb számot pedig huszonnégyvel, akkor hány esetben lehet ezek összege 200-nál kisebb páratlan szám?

5. Egy téglalap egyik oldala 5 cm, területe 300 mm<sup>2</sup>. Ha mind a két oldalt 2-2 cm-rel megnöveljük, akkor mennyivel változik a téglalap területe, 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](mailto:verseny@sziporkamatek.hu) e-mail címre.

Feladási határidő: **2019. február 15.**