

NÉV:

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

7. 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 minden reggel egy héten keresztül a piacra ment almát venni, hogy télire legyen gyümölcse. Vasárnap 3 kg almát vett, majd minden nap 120 dkg-mal többet vett, mint az előző napon. Melyik állítás igaz a hatodik nap végére összegyűlt alma mennyiségére?

A) 4620 dkg

B) 40 000 g – 4kg

C) 46 200 g

D) 54 000 g kétharmad része

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

A) 8892

B) 9000

C) 9018

D) egyéb

3.

... 2, 12, 32, 72, ...

A sorozat harmadik eleme a 2, 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 első eleme?

A) –3

B) –5

C) –5,5

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 huszonhárommal, akkor hány esetben lehet ezek összeg páratlan szám?

5. Egy téglalap egyik oldala 5 cm-rel hosszabb, mint a másik oldal. Ha mind a két oldalt 2-2 cm-rel megnöveljük, akkor a téglalap területe 34 cm²-rel nő. Mekkora a téglalap oldalai, 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.**