

NÉV:

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

8. 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 nem igaz a hatodik nap végére összegyűlt alma mennyiségére?

A) 4620 dkg

B) 40 000 g – 4kg

C) 36 000 g

D) 54 000 g háromketted 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 különbségének a kétharmad része?

A) 5928

B) 6000

C) 6012

D) egyéb

3.

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

A sorozat ötödik 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) –5,5

B) –6,5

C) –7,375

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 összege prímszám?

5. Egy téglalap kerülete 30 cm. Az oldalait 3-3 cm-rel megnöveljük. Mekkora eredetileg a téglalap oldalai, ha az újonnan keletkezett téglalap oldalainak mérőszámai különbségének abszolút-értéke prímszám? Mennyivel változik a téglalap területe?

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.**