

NÉV:

II. 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. Hányféleképpen lehet felváltani egy 200 forintos érmét 10 forintos, 20 forintos és 100 forintos érmékre?

A) 16

B) 17

C) 18

D) egyéb

2. Sziporka szeret kártyajátékokat játszani a barátaival. Legkevesebb hány darab kártya kell ahhoz, hogy négy vagy hat vagy kilenc vagy tizenkettő játékos között is maradék nélkül ki lehessen osztani?

A) 18

B) 36

C) 72

D) egyéb

3. Sziporka két nagy láda almával érkezik a barátaihoz (legalább egy barátja van). Az egyikben 752 kg, a másikban 591 kg alma van. Mindenki pontosan ugyanannyi kg almát kap. Hány barátja lehet Sziporkának?

A) 16

B) 78

C) 79

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. Hány olyan ötjegyű egész szám van, ami csak az 1; 4 és 7 számjegyeket tartalmazza, és bármely két szomszédos számjegyének a különbsége három?

5. Sziporka szereti a bűvös négyzeteket. Most azon töri a fejét, hogy hogyan írja be az összes természetes számot egytől kilencig egy 3x3-as bűvös négyzetbe. Segíts neki kitölteni a bűvös négyzetet!

(A bűvös négyzet olyan négyzet alakú számtáblázat, amelyben az egyes sorok, oszlopok és a két átló mentén álló számok összege egyenlő.)

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: **2020. január 15.**