

NÉV: .....

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

### 3. 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 váltakozó előjellel leírt két számot, az egyet és a kettőt az alábbiak szerint:

$$1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1$$

Az első és az utolsó szám is az egy, és összesen huszonegy darab számot írt le. Elvégezve a műveleteket mit kaphatott eredményül?

- A) -10                      B) -9                      C) 11                      D) egyéb

2. Add meg az ötvenegynél nem nagyobb pozitív hárommal maradék nélkül osztható számok összegét!

- A) 4560                      B) 459                      C) 462                      D) egyéb

3. A tanító néni az osztály huszonnégy tanulóját csoportokba szeretné leültetni úgy, hogy mindegyik csoportban ugyanannyian legyenek. Hányan lehetnek egy-egy csoportban, ha minden csoportban kettőnél többen dolgoznak együtt, a csoportokban a tanulók száma páros, és legalább két csoportot szeretne?

- A) 4                      B) 8                      C) 12                      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 egyforma ajándékot készít a barátainak, melyeket a becsomagolás után szalaggal ékesít. Vett négy méter szalagot, de kiderült, hogy ez csak pontosan tíz csomag díszítésére lesz elég, ezért vásárolt még két méter szalagot. Hány barátja van Sziporkának, ha minden barátjának ad szalaggal díszített csomagot, és az összes szalagot elhasználta?

5. Sziporka a barátjához szeretne ellátogatni, de nem tudja, hogy milyen távolságra lakik tőle, ezért megkérdezte a barátját, aki furfangosan annyit mondott:

*A teljes út hosszának az ötszöröse 36 km-rel kevesebb,  
mint a teljes út hosszának a hétszerese.*

Milyen távolságra lakik Sziporka a barátjától?

A megoldott feladatlapot postai úton kell feladni az alábbi címre: **SZIPORKA MATEK, 3001 Hatvan, Pf. 22 VAGY** szkennelve (pdf formátumban) küldd el a [verseny@sziporkamatek.hu](mailto:verseny@sziporkamatek.hu) e-mail címre.

Feladási határidő: **2018. december 15.**