NÉV: ..... *I. FORDULÓ*

AZONOSÍTÓ:.....

2. OSZTÁLY

Az első három feladat feleletválasztós. Egyenként 5-5 pontot érnek.
<u>Egy feladatnak több jó megoldása is lehet.</u> Válaszd ki a helyes megoldás/megoldások betűjelét!

1. Mi a hiányzó mérőszám?

$$2cl + ___ml = 40ml$$

A) 2 B) 20 C) 38 D) *egyéb*

2. Sziporka a szürke mezőről indulva halad a számok mentén, amíg célba nem ér. Mindig annyit ugrik, amilyen szám a mezőn szerepel. Négy irányba ugorhat: jobbra vagy balra vagy fel vagy le. A pályáról nem léphet le. Melyik mezőre ugorhat Sziporka először, hogy onnan tovább haladva biztosan célba érjen?

	A	B	C	D
1	1	2	1	CÉL
2	2	1	1	1
3	1	1	2	2
4	1	2	1	3

A) $A3$ B) $B3$ C) $B4$ D) *egyéb*

3. Az általános iskolai beléptető rendszerhez minden tanuló kap egy 3 karakterből álló kódot. A második évfolyamon a kód az alábbiak szerint képződik: az első karakter a tanuló nemére utal (L=lány, F=fiú), a további két karakter különböző egyjegyű páratlan számokat jelölnek. Mindenkinek különböző kód jut. Maximum hány tanuló jár a második évfolyamra?

A) 32 B) 40 C) 50 D) *egyéb*

A negyedik és az ötödik feladatok egyenként 10-10 pontot érnek.

4. Az A, B és C különböző pozitív egyjegyű egész számokat jelölnek, és szorzatuk 90. A legkisebb szám az A, a legnagyobb a C.

a) Mennyi lehet az A legnagyobb értéke?
b) Mennyi lehet az C legkisebb értéke?
c) Mennyi az A+B+C legkisebb értéke?
d) Mennyi az A+B legkisebb értéke?
e) Mennyi a B értéke?

Az 5. feladat kifejtős, válaszodat indokolni kell!

5. Dávidnak két hét áll a rendelkezésére, hogy elolvassa a 60 oldalas kötelező olvasmányt. Elhatározza, hogy minden nap 5 oldalt fog elolvasni, de 4 nap után rájött, hogy így túl hamar végezne. Mennyire kell lecsökkentenie a napi mennyiséget, hogy pontosan a második hét utolsó napján végezzen a könyv elolvasásával? (Az ötödik naptól minden nap ugyanannyi oldalt olvas el, ettől legfeljebb a második hét utolsó napján térhet el. Az utolsó napon legfeljebb annyit kell olvasnia, mint az utolsó előtti napon.)

A megoldást a www.sziporkamatek.hu oldalon lehet feltölteni a számlán kapott azonosító megadásával.

*(Technikai probléma esetén szkennelve (**pdf** formátumban) a verseny@sziporkamatek.hu e-mail címre lehet elküldeni.)*

*Beküldési határidő: **2021. december 5.***