NÉV: ..... *III. FORDULÓ*

AZONOSÍTÓ:.....

8. OSZTÁLY

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

1 Hány olyan egész szám van, melynek ellentettjének az abszolút-értéke legfeljebb három?

A) 3 B) 6 C) 7 D) *egyéb*

2. Milyen pozitív egész szám írható a ☐ helyére, hogy igaz legyen az egyenlőtlenség?

$$2-(5-32)+\square<2\cdot\square+2\leq[\square-(6-2\cdot\square)]:3+33$$

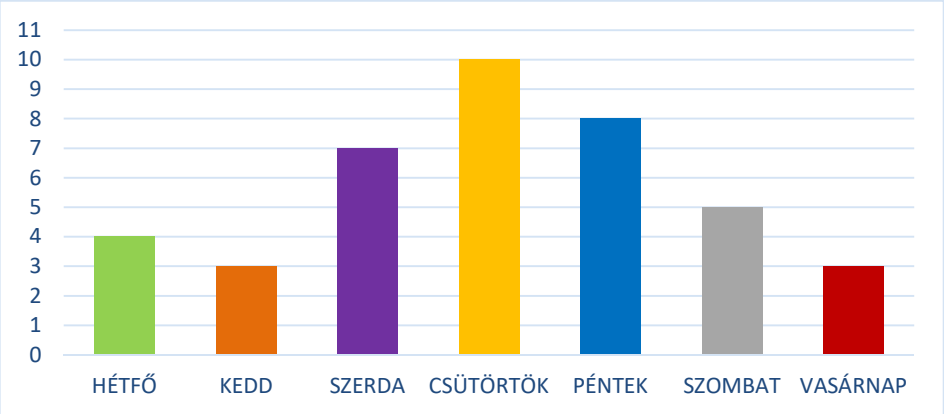
A) 27 B) 28 C) 29 D) *egyéb*

3. Ha két négyzet tizenöt háromszöget ér, és kilenc négyzet húsz kört ér, akkor hány háromszöget ér egy kör?

A) 0,3 B) 3,375 C) 6,75 D) *egyéb*

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

4. Sziporka elhatározta, hogy a következő héten telefonon beszél minden barátjával pontosan egyszer. Az alábbi diagram azt mutatja, hogy a következő hét egyes napjain hány barátjával tudott beszélni. (Minden barátjával sikerült beszélnie.)



a) Hétköznap Sziporka a barátai hány százalékával beszélt? 80% 2 pont

b) Mennyi a telefonbeszélgetések átlaga naponta? $\frac{40}{7}$ 2 pont

c) Mennyivel több barátjának kellene lennie Sziporkának, hogy átlagosan napi 6 hívása legyen? $2-vel$ 2 pont

d) A beszélgetések hány százaléka történt meg az utolsó két hétköznapon? 45% 2 pont

e) Mennyivel kevesebb barátjának kellene lennie Sziporkának, hogy átlagosan napi 5 hívása legyen? $5-tel$ 2 pont

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: **2022. február 6.***

NÉV: ..... *III. FORDULÓ*

AZONOSÍTÓ:.....

Az 5. feladat kifejtős, válaszodat indokolni kell!

5. Sziporka egy kétjegyű számra gondolt, melyben a számjegyek összege hét. A tízes helyiértéken álló számjeggyel elosztva a számot maradékul páratlan számot kapunk. Melyik pozitív egész számra gondolhatott Sziporka?

kétjegyű szám, melyben a számjegyek összege hét (3 pont)	**a tízes helyiértéken álló számjeggyel elosztva a számot (3 pont)**	**maradék (3 pont)**
16	16:1	0
25	25:2	1
34	34:3	1
43	43:4	3
52	52:5	2
61	61:6	1
70	70:7	0

Válasz: Sziporka a 25-re vagy a 34-re vagy a 43-ra vagy a 61-re gondolt. 1 pont

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: **2022. február 6.***