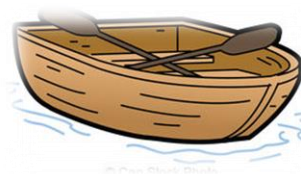


I. FORDULÓ

1. A folyó bal partjáról két felnőtt és két gyermek szeretne egy csónakkal átkelni a túlsó partra. A csónakban egyszerre vagy csak egy felnőtt, vagy legfeljebb két gyermek utazhat. Legkevesebb hányszor kell a csónakkal átkelni a folyón ahhoz, hogy mind a négyen átjussanak a túlsó partra? (A csónak csak úgy tud átjutni a folyón, ha valaki ül benne.)



(A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 9 (E) 11

2. A 2047; 1867; 2080; 2188; 1848; 1989; 2007; 1956; 2169 és 2029 számokat úgy állítjuk párba, hogy minden párban ugyanannyi a két szám összege. Melyik szám a 2080 párja?

(A) 1848 (B) 1867 (C) 1956 (D) 1989 (E) 2007

3. Amikor Alice Tükörországban járt, az egyik tükörben ezt látta (lásd ábra). Hány percet kell még várnia háromnegyed kettőig?

(A) 145 (B) 155 (C) 215
(D) 275 (E) 335



4. Egy 30 cm kerületű szabályos háromszöget az egyik oldalának egyenesére tengelyesen tükrözzük, majd az így kapott négyszöget újra tengelyesen tükrözzük egy-egy szemközti oldalára. Hány centiméter az így kapott sokszög kerülete?

(A) 60 (B) 80 (C) 100 (D) 120 (E) 180

5. A húsvéti locsolkodás után a fiúk cserélgetik a kapott csokikat: 3 nyusziért és 1 csibéért adnak 1 nagy tojást; 4 nyusziért 2 csibét. Hány nyusziért lehet kapni 1 nagy tojást?

(A) 2 (B) 3 (C) 4
(D) 5 (E) 6



6. Mennyivel kevesebb 1-nél az $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$ művelet-sor eredménye?

(A) $\frac{3}{16}$ (B) $\frac{5}{16}$ (C) $\frac{10}{16}$ (D) $\frac{11}{16}$ (E) $\frac{15}{16}$

7. Melyik az a szám, amelynek a fele 2-vel nagyobb, mint a $\frac{3}{4}$ része?

(A) -12 (B) -8 (C) 6 (D) 8 (E) Nincs ilyen szám.

8. Számkártyákat készítünk, melyeken az 1, 5, 9, 9 számok szerepelnek. Hány olyan négyjegyű szám rakható ki, amelyben a 9-esek nem állnak egymás mellett?

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 12

9. Az ABCD négyzet BD átlójával párhuzamosan rajzoltunk egy olyan egyenest, amely átmegy a négyzet C csúcsán. Ezen az egyenesen felvettünk egy E és egy F pontot úgy, hogy a BDEF négyszög téglalap. A téglalap rövidebb oldala 5 cm. Hány négyzetcentiméter a négyzet területe?

(A) 12,5 (B) 25 (C) 37,5 (D) 50
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

I. FORDULÓ

10. Amikor nagyapám már elmúlt 65 éves, de még nem volt 90, a következőt mondta: „Minden gyermekemnek annyi gyermeke van, mint testvére. Éveim száma pedig pontosan annyi, ahány gyermekem és unokám van összesen.” Hány éves volt ekkor nagyapám?

(A) 64 (B) 72 (C) 78
(D) 81 (E) 88



11. A 6.b. osztály képviselőt választott a diákönkormányzatba. Az osztály tanulóinak 80%-a szavazott. A szavazatok $\frac{3}{4}$ részét Peti kapta úgy, hogy öten nem őt választották. Hány gyerek jár ebbe az osztályba?

(A) 20 (B) 24 (C) 25 (D) 30 (E) 32

12. Egy anyuka 5 fiát összehívta, ugyanis valaki megette az összes süteményt a konyhaasztalról. Kérdőre vonta őket, majd a következő válaszokat kapta:

Hugó: Matyi vagy Tamás volt.

Matyi: Sem Gergő, sem én nem voltam.

Tamás: Mindketten hazudtok.

István: Nem, az egyik közülük igazat mond, de a másik nem.

Gergő: Nem, István, nincs igazad.

Férj: A gyermekek közül 3 valóban igazat mond, de abban, amit a másik kettő mondott, nem bízom.

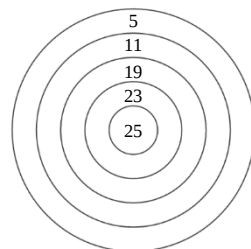
Vajon ki ehette meg a süteményt?

(A) Hugó (B) Matyi (C) Tamás (D) István (E) Gergő



13. Ezen a lőlapon Zoli 8 lövéssel 100 pontot ért el. Hány ötöst lőtt, ha tudjuk, hogy a legtöbb találata a 11-es mezőben volt, betalált a 23-as mezőbe is és csak ez a 3 fajta lövése volt?

(A) 1 (B) 2 (C) 3
(D) 4 (E) 5



+1 feladat: Mely számjegyek kerülhetnek a ∇ és a $\bullet$ helyére, ha azt akarjuk, hogy a kapott ötjegyű szám osztható legyen 12-vel? Keresd meg az összes összetartozó számpárt! Mely számokra teljesül a feltétel?

3 ∇ 4 5 $\bullet$