

TO – TÓPARTI INTERNETES TESZTVERSENY

8. évfolyam 1. forduló

1. Jancsi és Juliska találkoztól beszélt meg. Most egymástól 25 km-re vannak egymástól. Jancsi óránként 6, Juliska óránként 4km-t tud megtenni. Ha egyszerre indulnak el, hány perc múlva találkoznak?

- A) 125 B)136 C) 140
D)150 E) 165

2. Az első feladatban hány perc múlva lesznek egymástól 4500 méterre?

- A) 11 1 B) 118 C) 123
D) 124 E) 130

3. Keressük azt az egész számot, amelyre teljesül, hogy $-\frac{1}{6}$ -tól háromszor akkora távolságra van, mint $\frac{1}{18}$ -tól

- A) -2 B) C) 11
D) 4 E) 0

4. Mirkó egy 7 perc 32 másodperc hosszú videót néz éppen, amikor csörög a telefonja, ezért leállítja a lejátszást. A következő ábrán a fekete szakasz az addig lejátszott rész hosszát, a szürke szakasz a videóból hátralévő rész hosszát mutatja.



Körülbelül mennyi idő VAN MÉG HÁTRA a videóból?

- A) fél perc B) 2 és fél perc C) 3 és fél perc
D) 5 perc E) 7 perc

5. Aladárnak 8 különböző nyakkendője van. Egyik héten keddtől péntekig minden nap ezekből választ egyet. Hányféleképpen állíthatja össze négy napon át a felveendő nyakkendőök sorozatát, ha a kedden és pénteken ugyanazt a nyakkendőt szeretné felvenni, de a többi napokon ettől és egymástól különbözőket.

- A) 720 B) 120 C) 326
D) 336 E) 340

6. Hányféleképpen veheti föl az 5.-ös feladatban szereplő Aladár a nyakkendőket, ha csak azt tudjuk, hogy a négy napon kettőn ugyanazt a nyakkendőt veszi föl, de a többi napokon ettől és egymástól különbözőket?

- A) 876 B) 1080 C) 1008
D) 1200 E) 940

TO – TÓPARTI INTERNETES TESZTVERSENY

8. évfolyam 1. forduló

7. Melyik állítás igaz (I), melyik hamis (H)? Melyik a helyes betűsor?

Bármely szám reciproka kisebb, mint maga a szám.

Nagyobb számnak kisebb a reciproka.

Minden számhoz található olyan szám, hogy a két szám összege 0.

Minden számhoz található olyan tőle különböző szám, hogy összegük éppen 1.

Van olyan egész szám, amelynek a reciproka is egész szám

A) IHHHH

B) HIII

C) IHIIH

D) HHHI

E) HIIH

8. Egy vendégházban három- és kétágyas szobák vannak. Összesen 14 szoba van, a férőhelyek száma 34. Hány háromágyas szoba van a panzióban?

A) 8

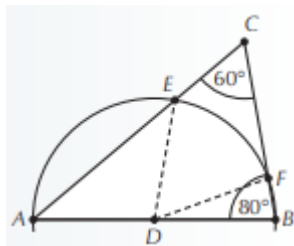
B) 7

C) 6

D) 5

E) 4

9. Adott az ABC háromszög az alábbi adatokkal: B-nél 80° -os, C-nél 60° -os szög van, az AB oldal hossza 6 cm. Ennek az oldalnak a D felezőpontjából 3 cm-es sugárral kört rajzolunk. A kör az E pontban metszi az AC és az F pontban a BC oldalt. Hány fokos az EDF szög?



A) 50°

B) 55°

C) 60°

D) 65°

E) 70°

10. A 9. feladatban mellékelt vázlaton milyen messze, hány centiméterre vannak egymástól az E és az F pontok?

A) 2,2 cm

B) 2.4 cm

C) 2,6 cm

D) 2,8 cm

E) 3 cm