



Versenyző neve: ..... Iskolája: .....

1. Pista és Jóska egy kör alakú pályán egyszerre indultak el ugyanabból a pontból ellentétes irányba azonos nagyságú sebességgel. Az indulás utáni hatodik találkozásukkor megálltak. Hány kört futott Pista?

(A) 2,5                      (B) 3                      (C) 3,5                      (D) 6  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

2. Mennyivel egyenlő az  $1 + \frac{9 + \frac{9}{9}}{9}$  összeg?

(A)  $2\frac{1}{9}$                       (B)  $2\frac{10}{81}$                       (C)  $3\frac{1}{9}$                       (D) 4                      (E) 20

3. Egy focicsapat játékosai: 1 kapus, 3 hátvéd, 4 középpályás és 3 csatár. Annak az esélye, hogy az ellenfél kapujába gólt lőjön, minden hátvédnek kétszer akkora, mint a kapusnak; minden középpályásnak kétszer akkora, mint egy hátvédnek és minden csatárnak kétszer akkora, mint egy középpályásnak. Hány százalék az esélye a kapusnak, hogy az ellenfélnek gólt lőjön, ha a gólok 6%-a öngól, vagyis az ellenfél játékos a rúgja?

(A) 1                      (B) 2                      (C)  $3\frac{2}{15}$                       (D)  $5\frac{7}{8}$                       (E) 6

4. Egy nem átlátszó üvegből készült ablak 80 cm széles téglalapból és egy félkörből áll. Az ablakot az ábrán látható módon 30 cm-rel lehúztuk. Hány négyzetcentiméter területen látunk ki a lehúzás után?

(A) 1200  
(B) 450  
(C) 2000  
(D) 2400  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

