



Versenyző neve: Iskolája:

1. Jelölje A a páros számoknak, B a 9 pozitív többszöröseinek, C pedig a kétjegyű egész számoknak a halmazát! Hány eleme van az A , B és C halmazok közös részének?

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9

2. Egy nagy kockát építünk 25 darab kék és 2 darab piros színű, azonos méretű kis kockából. Mennyi lehet a nagy kocka nem teljesen kék színű lapjainak legnagyobb száma?

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

3. Egy 36 fős osztály minden tanulója megírta a matematika témazáró dolgozatot. Melyik lehet az alábbi számok közül a dolgozatok kerekítés nélküli átlaga? (Az osztályozás 1-től 5 -ig egész számokkal történik.)

(A) 2,7 (B) 3,2 (C) 3,8 (D) 4,1 (E) 4,5

4. Hány fokos szöget zárnak be a szabályos ötszög egy csúcsból kiinduló átlói?

(A) 30 (B) 36 (C) 45 (D) 60 (E) 90