

Négy fiú, A , B , C és D ugyanarról az x számról 3 – 3 állítást mondott. Tudjuk, hogy mindegyiküknek legalább egy állítása helyes, de azt is, hogy legalább egy állítása hamis. Meghatározható-e x ? Az állítások:

- A : (1) x reciproka nem kisebb 1-nél.
(2) x -nek tízes számrendszerbeli alakjában nincs 6-os számjegy.
(3) x harmadik hatványa kisebb, mint 221.
- B : (4) x páros szám.
(5) x prímszám.
(6) x az 5-nek egész számú többszöröse.
- C : (7) x nem állítható elő két egész szám hányadosaként,
(8) x kisebb, mint 6.
(9) x egy természetes szám négyzete.
- D : (10) x nagyobb, mint 20.
(11) x pozitív és tízes alapú logaritmusa legalább 2.
(12) x nem kisebb, mint 10