

Testul de antrenament nr. 10

clasa a V- a

1. Fie numerele $A = 2^{n+1} \cdot 5^n + 1$ și $B = 2^{n+3} \cdot 5^n + 7$.
 - a) Arătați că A și B nu sunt numere prime, pentru orice valoare a numărului natural n .
 - b) Poate fi B pătrat perfect? Justificați.
2. Determinați numerele naturale de 3 cifre care au suma cifrelor 11 și sunt divizibile cu 5.
3. Doi copii au împreună 900 lei. Dacă primul ar da o șesime din banii săi celui de-al doilea, atunci cel de-al doilea ar avea jumătate din cât îi rămân primului. Câți lei are fiecare copil?

Propunători:
Prof. Angela Nițoiu
Prof. Dan Stretcu