



TEST PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA A V-A  
Matematică – Varianta 2

Soluții

Problema 1

a)  $n = 32 : 8 + \{76 - 2 \times [(20 + 4 \times 5) : 5 - 2 \times 4]\} : 2$   
 $n = 4 + [76 - 2 \times (40 : 5 - 8)] : 2$   
 $n = 4 + (76 - 2 \times 0) : 2$   
 $n = 4 + 38$   
 $n = 42$  .....20p

b)  $200 - 180 : [(50 - 2 \times a) \times 9 + 12] = 194$   
 $180 : [(50 - 2 \times a) \times 9 + 12] = 6$   
 $(50 - 2 \times a) \times 9 + 12 = 30$   
 $(50 - 2 \times a) \times 9 = 18$   
 $50 - 2 \times a = 2$   
 $2 \times a = 48$   
 $a = 24$  .....10p

Problema 2

a) În prima s-a strâns jumătate din 3814 kg, adică  $3814 : 2 = 1907$  kg. .... 10p

b) În ultimele două zile s-a strâns cantitatea de  $3814 - 1907 = 1907$  kg.

**Metoda I:** Notăm cu  $x$  cantitatea strânsă a treia zi. A doua zi s-au strâns  $2 \times x - 25$  kg. Rezultă  $x + 2 \times x - 25 = 1907$ . .... 10p

Obținem  $3 \times x = 1932$  și de aici  $x = 644$  kg. În primele două zile s-au strâns  $3814 - 644 = 3170$  kg. .. 10p

**Metoda II:** Se poate utiliza metoda figurativă.

Problema 3

a) De la  $69 = 2 \times 34 + 1$  până la  $105 = 2 \times 52 + 1$  sunt  $52 - 34 + 1 = 19$  numere

Dacă pe o linie sunt  $k$  numere, atunci  $k + 1 = 19$ , deci  $k = 18$  .....10p

b) Tabloul are 18 linii și 18 coloane, deci în total sunt  $18 \times 18 = 324$  numere.....10p

c) Primele 9 elemente ale unei linii sunt  $a, a + 2, a + 4, \dots, a + 16$ , cu  $a$  număr impar

Cum  $a + (a + 2) + (a + 4) + \dots + (a + 16) = 819$ , obținem  $a = 83$  .....10p