**BAREM CORECTARE**

**Varianta 1**

1. a) Calculați: 325:5 – 125 +112 - 96

**Demonstrație**: 325:5 = 65......................**5puncte**

 125 = 60.................... **5 puncte**

 65 – 60 +112 -96 = 5+16 = 21................**5 puncte**

b) Determinați numărul natural nenul *a,* ştiind că:

**Demonstratie**: = 294........................**3 puncte**

= 294:3 = 98 ..........................**3 puncte**

 = 100 – 98 = 2 ..................................**3 puncte**

 = 25 = 10 ....................................**3 puncte**

 = 10 – 2 adica = 8 ......................................**2 puncte**

 = 72: 8 Solutie: a=9................................................**1 punct**

 2. La triplul unui număr adun jumătatea sa și încă 27 și obțin 125. Aflați numărul.

**Demonstratie:**

Reprezentarea corecta a segmentelor.....................................**6 puncte**

125- 27 = 98...........................................................................**3 puncte**

98: 7 = 14...............................................................................**4 puncte**

Numarul egal cu 28...............................................................**2 puncte**

**Sau**

Daca notam jumatatea numarului cu x atunci numarul este 2x.................**5 puncte**

 iar triplul numarului este 6x......................................**3 puncte**

Asadar 6x+x + 27 = 125............................................**3 puncte**

De unde 7x = 98 x = 14 .......................................**2 puncte**

adica numarul cautat este 28.....................................**2 puncte**