



CLASA A IV-A

BAREM

SUBIECTUL 1.

- 1)  $(\dots) = 27$  ..... 1.5p  
     $[\dots] = 10$  ..... 1p  
     $\{\dots\} = 10$  ..... 1p  
    Finalizare  $b = 8$  ..... 1p  
    Scriere nr.  $\overline{1b1b} = 1818$  ..... 1p  
     $(\dots) = 1800$  ..... 0.5p  
     $[\dots] = 160$  ..... 1p  
     $\{\dots\} = 25$  ..... 1p  
    Finalizare:  $100 = 100$  ..... 1p
- 2)
- a) Verificarea afirmației  $m = 300$  ..... 4p  
        Verificarea afirmației  $n = 200$  ..... 4p
- b) Calculul distanței = 3000 m ..... 3p

SUBIECTUL 2.

1. Stabilirea relațiilor matematice  $a = b + 2; c = 2a; c = b + 77$  ..... 4p  
    Aflarea valorii lui  $b = 73$  ..... 4p  
    Aflarea valorii lui  $a = 75$  ..... 1p  
    Aflarea valorii lui  $c = 150$  ..... 1p
2. Efectuarea operațiilor pentru obținerea relației  $(3 : y + 6) \times y = 21$  ..... 3p  
    Împărțirea  $3 : y$  este posibilă pentru  $y = 3$  și  $y = 1$  ..... 4p  
    Verificarea relațiilor ..... 2p  
    Finalizare  $y = 3$  ..... 1p



**SUBIECTUL 3.**

1. Găsirea tuturor traseelor (1 din exemplu + 9 trasee noi).....**9p**

$$A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow C;$$

$$A \rightarrow B \rightarrow O \rightarrow F \rightarrow E \rightarrow C;$$

$$A \rightarrow B \rightarrow O \rightarrow H \rightarrow G \rightarrow F \rightarrow E \rightarrow C;$$

$$A \rightarrow H \rightarrow O \rightarrow C;$$

$$A \rightarrow H \rightarrow G \rightarrow F \rightarrow O \rightarrow C;$$

$$A \rightarrow H \rightarrow G \rightarrow F \rightarrow E \rightarrow C;$$

$$A \rightarrow H \rightarrow O \rightarrow F \rightarrow E \rightarrow C;$$

$$A \rightarrow H \rightarrow O \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow C;$$

$$A \rightarrow H \rightarrow G \rightarrow F \rightarrow O \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow C$$

2.  $24:3 = 8$  săgeți în fiecare tolbă după transferurile succesive.....**2p**

Stabilirea relațiilor matematice:  $2a - 2b = 2b - c = 2c - a + b = 8$  .....**4p**

Aflarea numărului inițial de săgeți:  $a = 11$  ..... **1p**

$b = 7$  ..... **1p**

$c = 6$  .....**3p**