**Test, clasa a VI-a A, 05.02.2012, nr. 1, 2p oficiu**

**I. La subiectele 1 și 2 încercuiți pe foaia de test răspunsul corect. (2 X 1p = 2p)**

**1.** Dacă $\frac{3}{4}=\frac{6}{x}$ atunci valoarea numărului *x* este egală cu:

**A.** 6 **B.** 7 **C.** 8 **D.** 24

**2.** Dacă $\frac{5}{x}=\frac{y}{2}$, atunci valoarea expresiei $2x^2y^2-50$ este egală cu:

**A.** 50 **B.** 100 **C.** 150 **D.** 250

**II. La subiectele 3 și 4 scrieți pe foaia de test doar răspunsurile. (2 X 2p = 4p)**

**3.** Se dă proporția $\frac{x}{3}=\frac{y}{5}$. Raportul $\frac{2x+3y}{x+4y}$ este egal cu ....

**4.** Dacă $\frac{5x-2y}{3x-y}=\frac{10}{7}$, atunci raportul $\frac{x}{y}$ este egal cu ....

**III. La subiectele 5 și 6 scrieți pe foaia de test rezolvările complete. (2 X 1p = 2p)**

**5.** Determinați numerele naturale *a, b, c* știind că:

$$\frac{a^3}{8}=\frac{b^2}{4}=\frac{c}{2} \text{ și } \frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{24}{c}.$$

**6.** Determinați numerele prime *a, b, c* știind că:

$$\frac{2b+2c+2}{30-2c-a}=\frac{2a+b}{b+c-1}=\frac{c+27}{3a+2b+4c}.$$

***Rezolvarea subiectelor 5 și 6:***

**Test, clasa a VI-a A, 05.02.2012, nr. 2, 2p oficiu**

**I. La subiectele 1 și 2 încercuiți pe foaia de test răspunsul corect. (2 X 1p = 2p)**

**1.** Dacă $\frac{5}{2}=\frac{x}{4}$ atunci valoarea numărului *x* este egală cu:

**A.** 10 **B.** 11 **C.** 20 **D.** 8

**2.** Dacă $\frac{a}{3}=\frac{4}{b}$, atunci valoarea expresiei $3a^2b^2-50$ este egală cu:

**A.** 50 **B.** 482 **C.** 150 **D.** 382

**II. La subiectele 3 și 4 scrieți pe foaia de test doar răspunsurile. (2 X 2p = 4p)**

**3.** Se dă proporția $\frac{x}{4}=\frac{y}{3}$. Raportul $\frac{2x+3y}{x+4y}$ este egal cu ....

**4.** Dacă $\frac{4x-3y}{2x+y}=\frac{4}{7}$, atunci raportul $\frac{x}{y}$ este egal cu ....

**III. La subiectele 5 și 6 scrieți pe foaia de test rezolvările complete. (2 X 1p = 2p)**

**5.** Determinați numerele naturale *a, b, c* știind că:

$$\frac{a^3}{8}=\frac{b^2}{4}=\frac{c}{2} \text{ și } \frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{24}{c}.$$

**6.** Determinați numerele prime *a, b, c* știind că:

$$\frac{2b+2c+2}{30-2c-a}=\frac{2a+b}{b+c-1}=\frac{c+27}{3a+2b+4c}.$$

***Rezolvarea subiectelor 5 și 6:***