FIŞA DE LUCRU - ECUAŢII ÎN N - clasa a V-a

1) Rezolvaţi ecuaţiile:

a) 3∙x – 7 = 8

b) 14 – 3∙x = 8

c) 84 : x – 9 = 5

d) 20 – 121 : x = 9

e) 2∙(3∙x + 5) + 5 = 51

f) 5∙[8∙(7∙x – 16) – 17] – 16 = 99

g) 5∙{6∙[7∙(4∙x – 19) – 29] – 29} – 6 = 29

2) 17∙x + 18∙x + …+83∙x = 3015

3)

4) a) 2x = 1

b) 3x+1 = 81

c) 7x + 7 = 350

d) x4 = 1296

5) Suma a două numere naturale este 414. Aflaţi numerele dacă al doilea este cu 48 mai mare ca primul.

6) Suma a trei numere naturale este 584. Aflaţi dacă al doilea este cu 29 mai mare ca

primul şi cu 37 mai mic decât al treilea.

7) Rezolvaţi ecuaţiile:

a) 5∙x + 7 = 272

b) 23 – 3∙x = 8

c) 75 : x + 6= 11

d) 35 – 121 : x = 24

e) 2∙(3∙x + 2) + 5 = 45

f) 5∙[8∙(7∙x – 16) – 17] – 16 = 99

g) 10∙{x – 10∙[216 + 10∙(24 + 24:4)]} = 100

8) 2∙x + 4∙x + 5∙x +…+ 102∙x = 2652

9) 4∙(x + 3) + 2∙(2∙x – 2) = 5∙x + 14

10) Aflaţi un număr natural ştiind că un sfert din el este 23.

11) Aflaţi trei numere naturale pare consecutive care au suma 234.

12) Suma a cinci numere naturale este 190. Fiecare număr este cu 5 mai mic decât

precedentul său. Aflaţi numărul cel mai mare.

13) Rezolvaţi în mulţimea numerelor naturale ecuaţia:

(x – 3)∙(y + 4) = 12