CONCURSUL JUDEȚEAN „IOAN ȚICALO"
EDIȚIA A III-A, 3 MAI 2023
MATEMATICĂ
Clasa a IV-a

Barem de corectare (clasa a IV-a)

1. 51x100-5x[9600:30- 15x(54:9)] + 1001 8 operații x1,50p= **12 p**
   =5100-5x(320- 15x6)+1001
   =5100-5x(320-90)+1001
   = 5100-5x230+1001
   =5100-1150+1001
   =3950+1001
   =4951

2. 216 : [16+(42:a-15:3):2]=81:9 7 operații x2p= **14p**
   216 : [16+(42:a-15:3):2]=9
   16+(42:a-5):2=216:9
   16+(42:a-5):2=24
   (42:a-5):2=24-16
   (42:a-5):2=8
   42:a-5=8x2
   42:a-5=16
   42:a=16+5
   42:a=21
   a=42:21
   a=2

3. 47 ani- (2x10 ani)=27 ani – vârsta avută împreună în urmă cu 10 ani **3p**
   D /_____/
   V /_____/_____/ }27 ani **3p**
   27:3=9 ani -vârsta lui Darius în urmă cu 10 ani **2p**
   9x2=18- vârsta Violetei, în urmă cu 10 ani **2p**
   9+10=19 ani- vârsta actuală a lui Darius **3p**
   18+10=28 ani- vârsta actuală a Violetei **3p**

Total : 16 puncte

4. Bile verzi: 20-17=3 **7p**
   Bile verzi și negre: 3+5=8 **7p**
   Bile albastre: 12-8=4 **7p**
   Total: 21 puncte

5. Reprezentarea grafică: 3x2p=**6p**

a) 14x2=28 (probleme rezolvate în a doua săptămână) **7p**
   14+28=42(probleme rezolvate în prima săptămână) **7p**
b) 42+28+14=84 (probleme propuse) **7p**

R: a) I săpt.= 42 probleme
   a II-a săpt. = 28 probleme
   a III-a săpt.= 14 probleme
   b)84 probleme

Total: 27 puncte

- Se acordă 10 puncte din oficiu**.**

-Se acceptă și alte variante corecte de rezolvare. Pentru orice soluție corectă , se acordă punctajul maxim corespunzător.

-Se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat de barem.