



TESTARE PENTRU ÎNSCRIEREA ÎN CLASA a V-a, 24 mai 2008 MATEMATICĂ

VARIANTA nr. 1

1. Să se verifice adevărul egalității:

$$\{[(102 + 3) : 7 - 11] \times 13 + 8\} \times 19 + 2 \times 529 = 2008$$

..... 30 puncte

2. Aflați numărul necunoscut:

$$\{2008 - [(a : 5 + 4) : 3 - 2] \times 2008\} \times 2 - 2008 = 2008$$

..... 20 puncte

3. Un tată cu vârsta de 40 ani are doi copii cu vârstele 12 ani și 15 ani. Peste câți ani vârsta tatălui va fi egală cu suma vârstelor copiilor.

..... 20 puncte

4. Într-o încăpere sunt 9 copii. Fiecare dă mâna o singură dată cu fiecare din ceilalți copii. Câte strângeri de mână au loc?

Justificați răspunsul.

..... 20 puncte

NOTĂ:

Se acordă **10 puncte din oficiu**.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru 60 de minute.



TESTARE PENTRU ÎNSCRIEREA ÎN CLASA a V-a, 24 mai 2008

MATEMATICĂ

VARIANTA nr. 2

1. Calculați:

a) $\{[1 + 2 \times (3 + 3 \times 15)] \times 6 + 7\} \times 8 - 2008 =$

b) $[(8 + 8 : 8) : 9 + (9 + 9 : 9) : 10 - 1] + 109 =$

..... 30 puncte

2. Aflați numărul necunoscut:

$$\{18 - [(2 \times a - 8) : 3 - 5] : 3 + 12\} : 9 + 12 = 15$$

..... 20 puncte

3. Suma a trei numere naturale este egală cu 2008. Al treilea este jumătate din primul. Dacă îl împărțim pe al doilea la al treilea, obținem câtul 2 și restul 3. Care sunt cele trei numere?

..... 20 puncte

4. Dacă cumpăr 4 tricouri mai am nevoie de 15 lei, iar dacă aș cumpăra 3 tricouri aș rămâne cu 9 lei. Care este suma cu care am plecat de acasă?

..... 20 puncte

NOTĂ:

Se acordă **10 puncte din oficiu.**

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru 60 de minute.



TESTARE PENTRU ÎNSCRIEREA ÎN CLASA a V-a, 24 mai 2008 MATEMATICĂ

VARIANTA nr. 3

1. Să se efectueze:

$$[(4 + 4) \times 4 - 4 + 4 \times (4 + 4 : 4)] : 4 + 4 \times 4 - 4 : 4 \times 4 =$$

..... **30 puncte**

2. Ce număr face posibilă egalitatea:

$$2008 - \{2007 - 1 \times [2007 - a \times (2006 + 2007 : 2007) + 2007]\} = 1$$

..... **20 puncte**

3. Descăzutul, scăzătorul și diferența sunt trei numere consecutive. Aflați descăzutul.

..... **20 puncte**

4. Suma vârstelor celor patru copii ai unei familii este de 10 ani. Aflați vârstele copiilor familiei știind că în familie nu sunt gemeni. Justificați răspunsul.

..... **20 puncte**

NOTĂ:

Se acordă **10 puncte din oficiu**.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru 60 de minute.



TESTARE PENTRU ÎNSCRIEREA ÎN CLASA a V-a, 24 mai 2008

BAREM DE CORECTRE MATEMATICĂ

Subiectul 1.

$$\begin{aligned} \dots &= [8 \times 4 - 4 + 4 \times (4 + 1)] : 4 + 16 - 1 \times 4 \dots\dots\dots 10 \text{ puncte} \\ &= (32 - 4 + 4 \times 5) : 4 + 16 - 4 \dots\dots\dots 5 \text{ puncte} \\ &= (28 + 20) : 4 + 16 - 4 \dots\dots\dots 5 \text{ puncte} \\ &= 48 : 4 + 16 - 4 \dots\dots\dots 5 \text{ puncte} \\ &= 12 + 12 = 24 \dots\dots\dots 5 \text{ puncte} \end{aligned}$$

Subiectul 2

$$\begin{aligned} \{ \dots \} &= 2007 \dots\dots\dots 4 \text{ puncte} \\ 2007 - 1 \times [\dots] &= 2007 \\ [\dots] &= 0 \dots\dots\dots 4 \text{ puncte} \\ 2007 - a \times (\dots) + 2007 &= 0 \\ a \times (\dots) &= 4014 \dots\dots\dots 4 \text{ puncte} \\ a \times 2007 &= 4014 \dots\dots\dots 4 \text{ puncte} \\ a &= 2 \dots\dots\dots 4 \text{ puncte} \end{aligned}$$

Subiectul 3

$$\begin{aligned} D - S &= R \dots\dots\dots 5 \text{ puncte} \\ D &= a + 2 \dots\dots\dots 5 \text{ puncte} \\ \text{Reprezentarea grafică} &\dots\dots\dots 5 \text{ puncte} \\ \text{Finalizare : } D &= 3 \dots\dots\dots 5 \text{ puncte} \end{aligned}$$

Subiectul 4

$$\begin{aligned} \text{Determinarea vârstelor} &\dots\dots\dots 10 \text{ puncte} \\ \text{Justificarea} &\dots\dots\dots 10 \text{ puncte} \end{aligned}$$
