



**TEST DE ADMITERE ÎN CLASA A V-A  
 MATEMATICĂ - 17.06.2022**

**SUBIECTUL 1** **20 p**

---

Calculați  $\overline{abc} - \overline{bca} - \overline{cab}$ , unde  $a = 6 \times 5 - [42 : 7 + 3 \times (21 + 19) : 8]$ ,  
 $105 - b = b + 93$  și  $4 \times c + 18 = 22$ .

**SUBIECTUL 2** **20 p**

---

Pentru două kilograme de cireșe și trei kilograme de struguri s-au plătit 78 lei. Pentru trei kilograme de cireșe și două kilograme de struguri s-au plătit 72 lei. Vlad cumpără un kilogram de cireșe și un kilogram de struguri. Ce sumă a plătit Vlad?

**SUBIECTUL 3** **10 p**

---

O carte are 108 pagini. Câte cifre s-au folosit pentru numerotarea paginilor?

**SUBIECTUL 4** **20 p**

---

Ana, Bogdan și Corina au împreună 87 cartonașe cu pokemoni. Ana are de trei ori mai multe cartonașe decât Bogdan, iar Corina are cu 15 cartonașe mai mult decât diferența dintre numărul cartonașelor pe care le are Ana și numărul cartonașelor pe care le are Bogdan. Câte cartonașe are fiecare ?

**SUBIECTUL 5** **20 p**

---

Bunica se pregătește cu portocale și banane pentru nepoți. Numărul portocalelor este cu 3 mai mare decât dublul numărului de banane. După ce oferă fiecărui nepot câte o banană și trei portocale, bunica constată că i-au rămas trei banane și o portocală.

- a) Este posibil ca bunica să aibă cinci nepoți? Justificați răspunsul.
- b) Câți nepoți are bunica?

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru 50 minute. Fiecare lucrare primește 10 puncte din oficiu.

*Succes!*

**TEST DE ADMITERE ÎN CLASA A V-A  
MATEMATICĂ - 17.06.2022**

**BAREM DE CORECTARE**

**SUBIECTUL 1** **20 p**

---

$$\frac{a}{abc} - \frac{b}{bca} - \frac{c}{cab} = 961 - 619 - 196 = 146 \dots \dots \dots 5p$$

$a = 9 \dots \dots \dots 5p$        $b = 6 \dots \dots \dots 5p$        $c = 1 \dots \dots \dots 5p$

**SUBIECTUL 2** **20 p**

---

- 2 kg cireșe.....3 kg struguri.....78 lei /× 3  
 3 kg cireșe.....2 kg struguri.....72 lei /× 2
- 6 kg cireșe.....9 kg struguri.....234 lei  
 6 kg cireșe.....4 kg struguri.....144 lei .....5p
- 5 kg struguri costă 90 lei → 1 kg struguri costă 18 lei ..... 5p  
 1 kg cireșe costă 12 lei ..... 5p  
 Suma plătită de Vlad = 18+12 = 30 lei ..... 5p

**SUBIECTUL 3** **10 p**

---

- Pentru paginile 1, 2, ....., 9 se folosesc 9 cifre ..... 2p  
 Pentru paginile 10, 11, ....., 99 se folosesc  $90 \times 2 = 180$  cifre ..... 3p  
 Pentru paginile 100, 101, ..., 108 se folosesc  $9 \times 3 = 27$  cifre ..... 3p  
 Total  $9 + 180 + 27 = 216$  cifre ..... 2p

**SUBIECTUL 4** **20 p**

---

$$\left. \begin{array}{l} \text{Ana} \quad I\_I\_I\_I \\ \text{Bogdan} \quad I\_I \\ \text{Corina} \quad 15 + I\_I\_I \end{array} \right\} 87 \text{ cartonașe} \dots \dots \dots 10p$$

- Număr cartonașe Bogdan  $(87 - 15) : 6 = 72 : 6 = 12$  ..... 5p  
 Număr cartonașe Ana  $12 \times 3 = 36$  ..... 2p  
 Număr cartonașe Corina 39 ..... 3p

**SUBIECTUL 5** **20 p**

---

- a) Dacă bunica ar avea 5 nepoți, atunci ar avea 8 banane și 16 portocale.  
 $2 \times 8 + 3 = 19 \neq 16$ . Deci nu este posibil ..... 8p
- b) Notăm  $n =$  număr nepoți,  $b =$  număr banane și  $p =$  număr portocale.
- $$\left. \begin{array}{l} n \quad I\_I \\ b \quad 3 + I\_I \\ p \quad 1 + I\_I\_I\_I \end{array} \right\} \dots \dots \dots 7p$$
- Din relația  $p = 2 \times b + 3$  obținem  $n = 8$  ..... 5p

**OBS Orice altă soluție corectă primește punctaj maxim.**