

## Evaluare sumativă finală la matematică, pentru elevii clasei a VI-a

| Nr. | Întrebare                                                                                                                                                                                                                                                 | Răspuns             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.  | Perimetrul triunghiului echilateral cu latura de $3,1\text{ cm}$ este                                                                                                                                                                                     | $\text{cm}$ .       |
| 2.  | Valoarea calculului $-7 + 100$ este                                                                                                                                                                                                                       | .                   |
| 3.  | Soluția ecuației $3x - 5 = 10$ este                                                                                                                                                                                                                       | $S = \{ \quad \}$ . |
| 4.  | $7\%$ din $700$ este                                                                                                                                                                                                                                      | .                   |
| 5.  | Aria pătratului cu latura $5,1\text{ m}$ este                                                                                                                                                                                                             | $\text{m}^2$ .      |
| 6.  | Cardinalul mulțimii $A$ , unde $A = \{x   x \in \mathbb{N}, 7 \leq x < 9\}$ este                                                                                                                                                                          | .                   |
| 7.  | Lungimea cercului cu diametrul $4,5\text{ cm}$ și $\pi \approx 3$ este                                                                                                                                                                                    | $\text{cm}$ .       |
| 8.  | Aria totală a unui cub cu muchia de $5\text{ cm}$ este                                                                                                                                                                                                    | $\text{cm}^2$ .     |
| 9.  | Cel mai mic număr întreg de o cifră este                                                                                                                                                                                                                  | .                   |
| 10. | Scrisă ca număr zecimal valoarea expresiei $2^6 : 4^2 : 8$ este                                                                                                                                                                                           | .                   |
| 11. | Cantitatea de apă necesară pentru a umple un bazin cu dimensiunile de $4\text{ m}$ , $6\text{ m}$ și $2,5\text{ m}$ este                                                                                                                                  | $\text{m}^3$ .      |
| 12. | Numărul de exponate într-un muzeu este de $280$ . Aflați câte exponate reprezintă $30\%$ ?                                                                                                                                                                | .                   |
| 13. | Dacă un cub cu muchia $10\text{ cm}$ este „tăiat” în cubulețe mici cu muchia de $2\text{ cm}$ , atunci numărul de cubulețe mici este                                                                                                                      | .                   |
| 14. | Mama a cumpărat $3\text{ kg}$ de cartofi a câte $16\text{ lei}$ $1\text{ kg}$ , jumătate de $\text{kg}$ de ceapă, cu prețul de $7\text{ lei}$ pe $\text{kg}$ și $3$ înghețate, fiecare având prețul de $2,5\text{ lei}$ . Aflați câți lei a achitat mama. | $\text{lei}$ .      |
| 15. | Raportul vârstelor a doi prieteni este de $1,5$ și unul din ei este cu $6$ mai mare decât altul. Aflați vârsta copilului mai mic.                                                                                                                         | .                   |
| 16. | Adi, Bob și Dan ar termina de vopsit un perete în $6$ ore. Au început la orele $8:00$ , dar la orele $10:00$ primii doi au plecat. La ce oră va termina Dan?                                                                                              | La ora $\quad :00$  |
| 17. | Dacă $6$ cărți costă $54\text{ lei}$ , atunci $8$ cărți de același fel costă                                                                                                                                                                              | $\text{lei}$ .      |
| 18. | Într-o cutie am $100$ de creioane, dintre care $1$ roșu și $99$ albastre. Scrie ca număr zecimal probabilitatea că alegând din cutie un creion, acesta să fie roșu.                                                                                       | .                   |
| 19. | După o scumpire cu $83\%$ un PC costă $2013\text{ euro}$ . Cât costa înainte de scumpire?                                                                                                                                                                 | $\text{lei}$ .      |
| 20. | Un cub din lemn, vopsit la exterior în culoarea roșie, cu muchia de $3\text{ cm}$ , este tăiat în cubulețe mici, cu muchia de $1\text{ cm}$ . Aflați numărul de cubulețe care vor avea vopsite două fețe.                                                 | .                   |

Profesor: Cioruța Andreana