



**PROBĂ SUPLIMENTARĂ DE ADMITERE
ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PROFESIONAL**

Disciplina: Matematică

BAREM - VARIANTA 2

- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.
- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

Subiectul	Soluție	Punctaj acordat
1.	$7 - 6 + 5 - 4 + x = 2 \Rightarrow 1 + 1 + x = 2$ $2 + x = 2 \Rightarrow x = 2 - 2 \Rightarrow x = 0$	2p 3p
2.	$l = \frac{2}{3} \cdot L \Rightarrow l = \frac{2}{3} \cdot 18 \Rightarrow l = 2 \cdot 6 \Rightarrow l = 12 \text{ cm}$ $P = 2 \cdot L + 2 \cdot l$ $P = 2 \cdot 18 + 2 \cdot 12 \Rightarrow P = 36 + 24 \Rightarrow P = 60 \text{ cm}$	3p 1p 1p
3.	6 kg..... 1 pungă 60 kg x pungi $\{6, 60\}$ d.p. $\{1, x\} \Rightarrow \frac{6}{1} = \frac{60}{x}$ $x = \frac{60 \cdot 1}{6} \Rightarrow x = 10$ pungi	2p 1p 1p
4.	$12 \cdot l = 120 \text{ cm}$ $l = \frac{120}{12} \Rightarrow l = 10 \text{ cm}$ $A_t = 6l^2 = 6 \cdot 10^2 = 6 \cdot 100 = 600 \text{ cm}^2$	2p 1p 2p
5.	$x + 3 \leq 5 \cdot 4$ $x + 3 \leq 20$ $x \leq 17$ $x \in (-\infty; 17]$	1p 1p 1p 2p
6.	$3 - 2\sqrt{2} - 2 \cdot (1 - \sqrt{2}) = 3 - 2\sqrt{2} - 2 + 2\sqrt{2}$ Finalizare: R. 1	3p 2p
7.	Desenează prisma triunghiulară Notează prisma triunghiulară	4p 1p
8.	Triplul = 300 Sfertul = 25 Suma = 300+25=325	1p 2p 2p

9.	$P = 4l$	1p
	$P = 4 \cdot 16 = 64 \text{ cm}$	2p
	$P = \frac{64}{10} = 6,4 \text{ dm}$	2p
10.	Numerele întregi cuprinse în interval: -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7	3p
	Produsul este egal cu 0 (zero) deoarece un factor este 0 (zero)	2p
11.	Cel mai mare preț = 4,85	1p
	Cel mai mic preț = 4,82	1p
	Diferența: $4,85 - 4,82 = 0,03 \text{ lei}$	3p
12.	$P = 3 \cdot l$	2p
	$P = 3 \cdot 8,5 \text{ cm}$	1p
	$P = 25,5 \text{ cm}$	2p
13.	$\sqrt{25} \text{ dm} = 5 \text{ dm}$	2p
	$V = L \cdot l \cdot h$	1p
	$V = 2,5 \cdot 5 \cdot 3 \text{ dm}^3$	1p
	$V = 37,5 \text{ dm}^3$	1p
14.	În coș sunt $86 \cdot 3 = 258$ banane	3p
	În coș sunt $86 + 258 = 344$ fructe	2p
15.	Suma cu care se ieftinește obiectul: $\frac{15}{100} \cdot 120 = 18 \text{ lei}$	3p
	Noul preț al obiectului: $120 - 18 = 102 \text{ lei}$	2p
16.	Determină un punct $A(x_A, y_A) \in G_f$	1p
	Determină un punct $B(x_B, y_B) \in G_f$	1p
	Reprezintă corect punctul $A(x_A, y_A)$	1p
	Reprezintă corect punctul $B(x_B, y_B)$	1p
	Trasează graficul funcției f reprezentat printr-o dreaptă	1p
17.	8 muncitori 10 ore	1p
	10 muncitori x ore	1p
	$\{8; 10\}$ i.p. $\{10; x\}$	1p
	$8 \cdot 10 = 10 \cdot x$	1p
	$x = \frac{80}{10} \Rightarrow x = 8 \text{ ore}$	2p
18.	$\begin{cases} x + y = 18 \\ x - y = 24 \end{cases} +$	3p
	$\begin{cases} 2x = 42 \\ x = 21 \end{cases}$ $\begin{cases} x = 21 \\ x + y = 18 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 21 \\ y = -3 \end{cases}$	2p