

Subiect 1		
a) $P = 2(L+1) = 360 \text{ m}$	10 p	30 p
b) $n = P : l_p = 720 \text{ pași}$	10 p	
c) $A_1 = \pi R^2 = 254,34 \text{ m}^2$	5 p	
$A = L \cdot 1 = 8000 \text{ m}^2$	2,5 p	
$A_2 = A - A_1 = 7745,66 \text{ m}^2$	2,5 p	
Subiect 2		
a) 7h35min	10 p	30 p
b) $A_{\text{cul}} = L' \cdot l' = 8,4 \text{ m}^2$	2,5 p	
$A_{\text{treapta}} = 5 \cdot L \cdot l = 0,16 \text{ m}^2$	2,5 p	
$A_{\text{contratr}} = 5 \cdot L \cdot h = 0,4 \text{ m}^2$	2,5 p	
$A_{\text{mocheta}} = 8,96 \text{ m}^2$	2,5 p	
c) $200 \text{ l} - 20 \text{ l} = 180 \text{ l}$	5 p	
$V_c = 180/0,25 = 720 \text{ s} = 12 \text{ min}$	5 p	
Subiect 3		
a) $390 : 15 = 26 \text{ plăci}$	2 p	30 p
$350 : 25 = 14 \text{ plăci}$	2 p	
Explicații în cuvinte sau sub formă de figură pentru aranjarea plăcilor de gresie	1 p	
Aria camerei: $A = L \cdot l = 13,65 \text{ m}^2$	2 p	
Preț cameră: $13,65 \cdot 32 = 436,8 \text{ lei}$	2 p	
Preț total: $25 \cdot 436,8 = 10.920 \text{ lei}$	1 p	
b) $0,1 \cdot 10 = 1 \text{ L/personă}$	5 p	
$1 \cdot 28 = 28 \text{ L apă}$	5 p	
c) Construcțiile (1) și (4) au câte 16 cuburi	3 p	
Construcțiile (2) și (3) au câte 15 cuburi	3 p	
Fiecare copil a primit câte $16 + 15 = 31$ cuburi	4 p	
oficiu		10p