



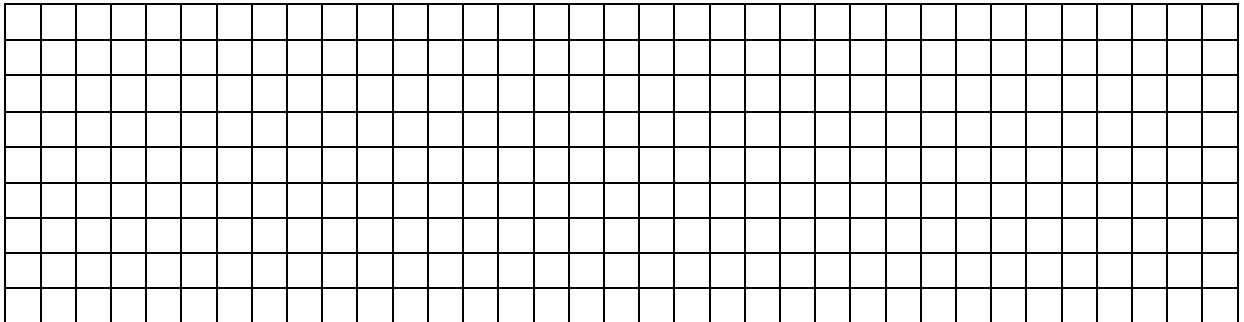




5p

4. În figura de mai jos este reprezentat un trapez isoscel ABCD,  $AD=BC$ . Dacă  $AB=3 \cdot CD = \frac{12}{5} \cdot BC = 12$  cm, atunci aria trapezului ABCD este egală cu :

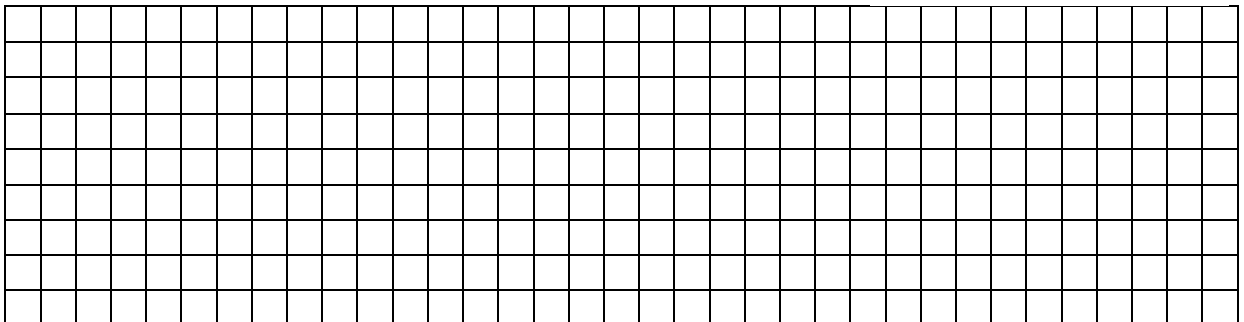
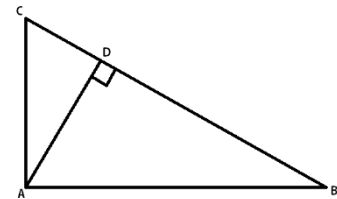
- a)  $24 \text{ cm}^2$
- b)  $48 \text{ cm}^2$
- c)  $8 \text{ cm}^2$
- d)  $26 \text{ cm}^2$



5p

5. În figura de mai jos, triunghiul ABC este dreptunghic în A, iar AD este înălțime. Dacă  $AB = 4\sqrt{3}$  cm și  $AD = 6$  cm, unghiul ABC are măsura egală cu :

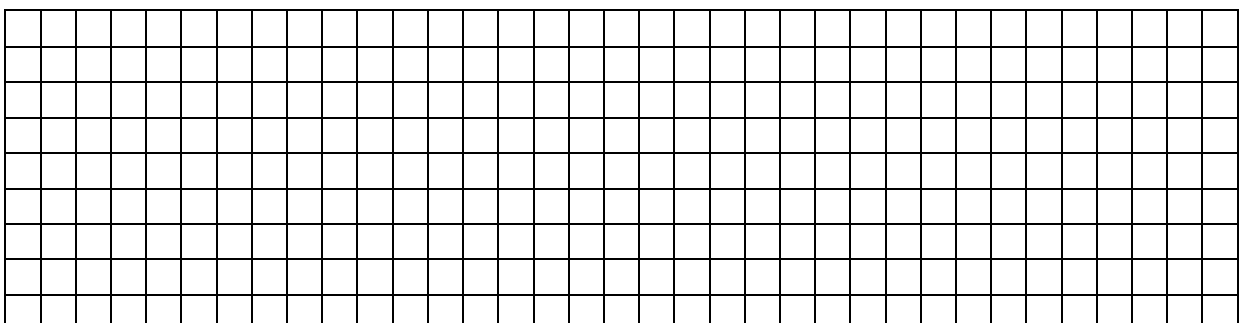
- a)  $30^\circ$
- b)  $45^\circ$
- c)  $60^\circ$
- d)  $15^\circ$



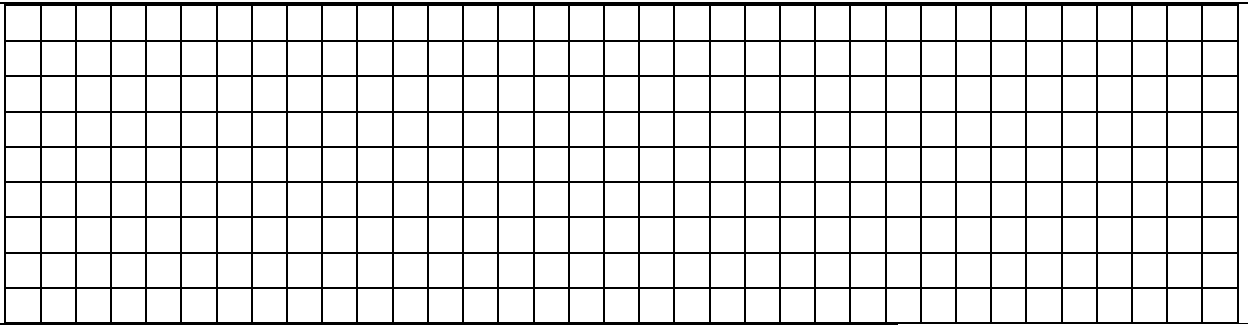
5p

6. Într-o ladă frigorifică în formă de paralelipiped dreptunghic cu dimensiunile de 120 cm, 60 cm și 90 cm se depozitează cutii cubice cu latura de 30 cm. Numărul maxim de cutii care pot fi depozitate este :

- a) 10
- b) 14
- c) 12
- d) 24





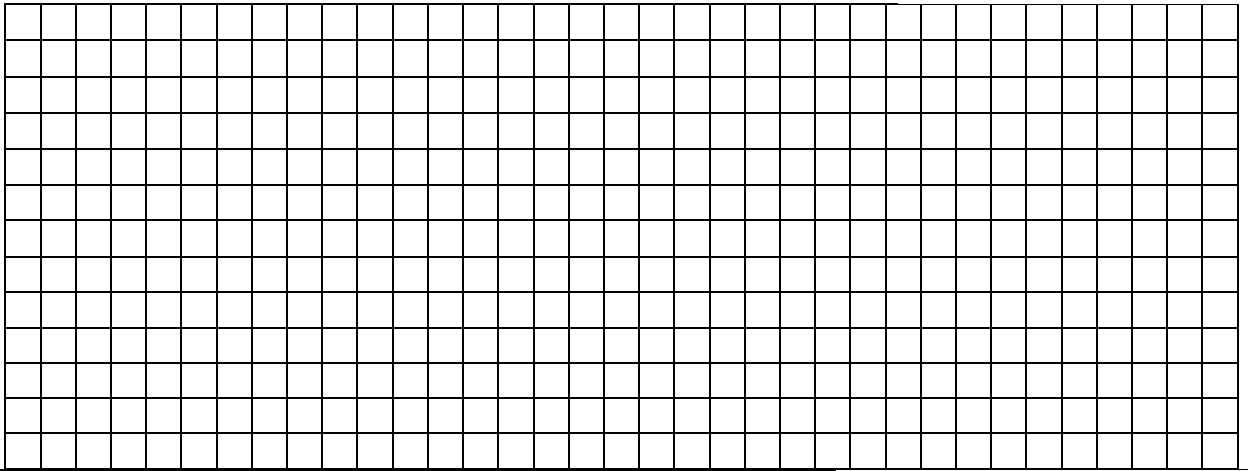
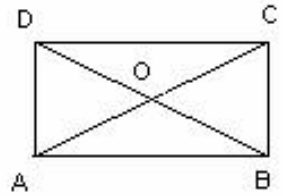


5p

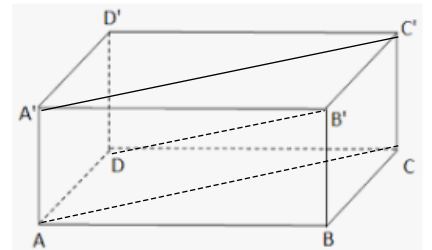
5. Se consideră dreptunghiul ABCD, cu  $AC \cap BD = \{O\}$ , ca în figura alăturată. Se știe că  $BC = 15$  cm, iar  $AC = 30$  cm.

(2p) a) Calculați perimetrul dreptunghiului ABCD.

(3p) b) Determinați măsura unghiului format de cele două diagonale.



5p



6. În figura alăturată este reprezentat un paralelipiped dreptunghic ABCDA'B'C'D'. Știind că  $AB = 8$  cm,  $BC = 6$  cm și  $AA' = 12$  cm, atunci :

(2p) a) Determinați tangenta unghiului BDB'.

(3p) b) Calculați distanța de la punctul B la planul (ACC').

