

# Unghi. Măsurarea unui unghi. Operații cu unghiuri. Unghiuri congruente. Clasificări

1. Completează pentru a obține propoziții adevărate:

- a) În figura nr. 1 sunt desenate trei unghiuri:  $\angle AOC$ ,  $\angle \dots\dots\dots$  și  $\angle \dots\dots\dots$   
b) Laturile unghiului AOB sunt semidreptele OA și  $\dots\dots\dots$ , iar vârful este  $\dots\dots\dots$   
c) Laturile unghiului BOC sunt semidreptele  $\dots\dots\dots$  și  $\dots\dots\dots$ , iar vârful este  $\dots\dots\dots$

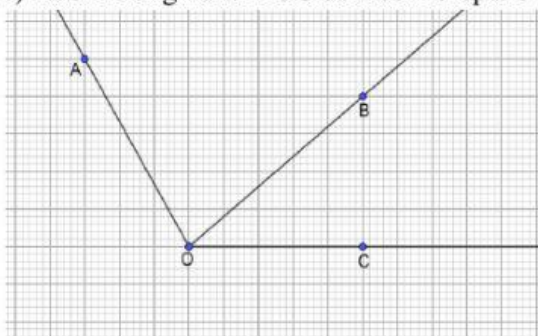


figura nr.1

2. Bifează răspunsul corect. Laturile unui unghi sunt două:

- a) segmente ☐      b) drepte ☐      c) semidrepte ☐

3. Selectează răspunsul corect. Laturile unghiului din figura nr.2

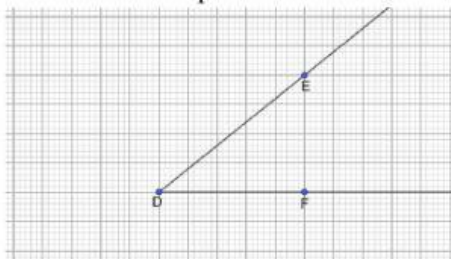


figura nr.2

- A. ED și FD      B. DE și DF      C. ED și DF      D. FD și DE

4. Selectează notațiile corecte pentru figura nr.2 (avem mai mult de un răspuns corect):

- A.  $\angle EDF$       B. DEF      C.  $\angle DFE$       D.  $\angle FDE$

5. Transformați în minute : a)  $2^\circ = \dots\dots\dots'$       b)  $7^\circ = \dots\dots\dots'$       c)  $25^\circ = \dots\dots\dots'$

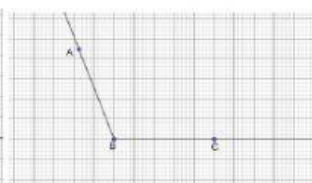
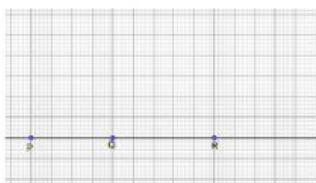
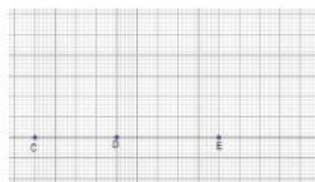
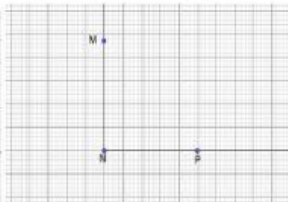
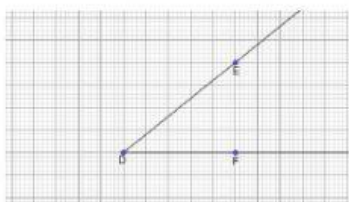
6. Transformați în grade: a)  $120' = \dots\dots\dots^\circ$       b)  $360' = \dots\dots\dots^\circ$       c)  $1260' = \dots\dots\dots^\circ$

7. Selectează răspunsul corect:

a) Laturile unghiului nul sunt: a) semidrepte identice ;      b) semidrepte opuse.

b) Laturile unghiului alungit sunt: a) semidrepte identice ;      b) semidrepte opuse.

8. Asociază conform figurilor de mai jos unghiurile din coloana A cu denumirea corectă din coloana B:



A

B

$\angle EDF$  este unghi.....

alungit

$\angle MNP$  este unghi.....

obtuz

$\angle CDE$  este unghi.....

ascuțit

$\angle QPR$  este unghi.....

drept

$\angle ABC$  este unghi.....

nul

9. Calculează :

a)  $27^\circ + 51^\circ = \dots\dots^\circ$     b)  $48^\circ + 37^\circ = \dots\dots^\circ$     c)  $81^\circ - 55^\circ = \dots\dots^\circ$     d)  $75^\circ - 39^\circ = \dots\dots^\circ$

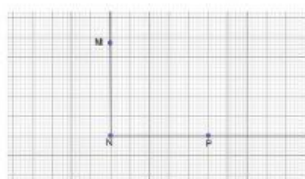
e)  $25^\circ 40' + 16^\circ 15' = \dots\dots^\circ \dots\dots'$     f)  $64^\circ 51' - 27^\circ 35' = \dots\dots^\circ \dots\dots'$     g)  $31^\circ 42' + 52^\circ 39' = \dots\dots^\circ \dots\dots'$

h)  $90^\circ - 24^\circ 25' = \dots\dots^\circ \dots\dots'$     i)  $180^\circ - 123^\circ 16' = \dots\dots^\circ \dots\dots'$

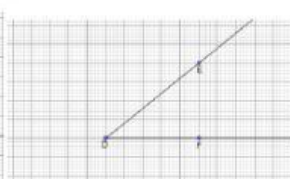
j)  $2 \cdot 15^\circ = \dots\dots^\circ$     k)  $11^\circ 15' : 3 = \dots\dots^\circ \dots\dots'$     l)  $72^\circ : 4 = \dots\dots^\circ$     m)  $60^\circ 45' : 5 = \dots\dots^\circ \dots\dots'$

10. Completează spațiul punctat cu răspunsul corect. Două unghiuri sunt congruente dacă măsurile lor sunt.....

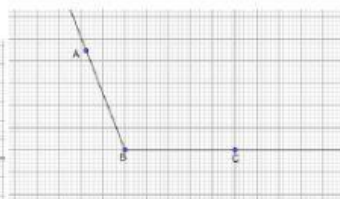
11. Măsoară următoarele unghiuri și stabilește valoarea de adevăr a propozițiilor de mai jos:



$\angle MNP = 90^\circ$  ☐

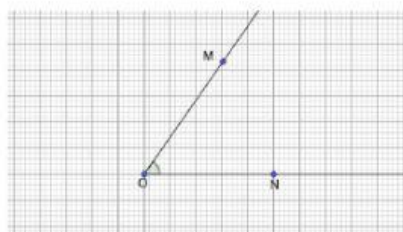


$\angle EDF = 45^\circ$  ☐

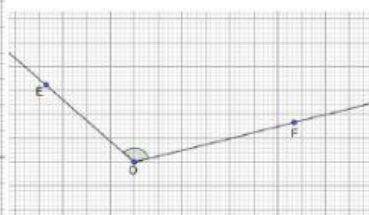


$\angle ABC = 110^\circ$  ☐

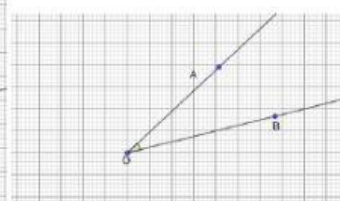
12. Completează spațiile punctuate cu măsura corespunzătoare unghiului respectiv:



$\angle MON = \dots\dots\dots^\circ$

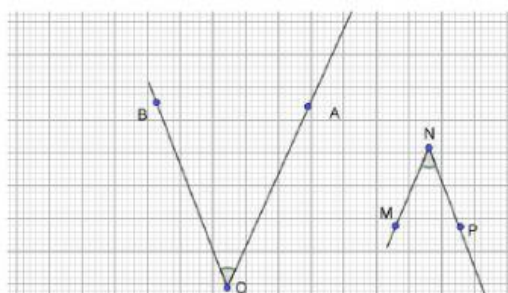


$\angle EOF = \dots\dots\dots^\circ$

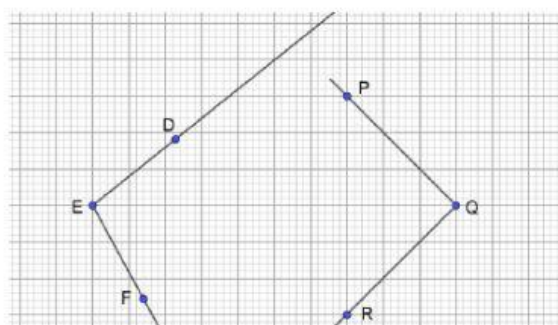


$\angle AOB = \dots\dots\dots^\circ$

13. Măsoară unghiurile din figurile de mai jos și stabilește valoarea de adevăr a propozițiilor:



$\angle BOA \equiv \angle MNP$  ☐



$\angle DEF \equiv \angle PQR$  ☐