

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: $\angle AOC$, $\angle \dots$ și $\angle \dots$
b) Laturile unghiului AOB sunt semidreptele OA și $\dots$, iar vârful este $\dots$
c) Laturile unghiului BOC sunt semidreptele $\dots$ și $\dots$, iar vârful este $\dots$

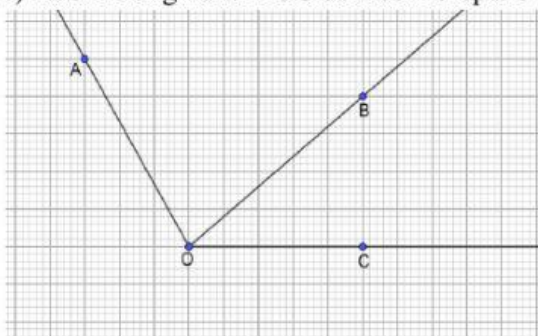


figura nr.1

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

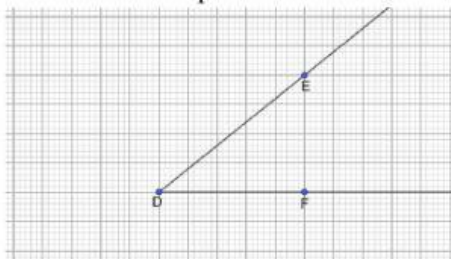


figura nr.2

- 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) $25^\circ = \dots\dots\dots'$

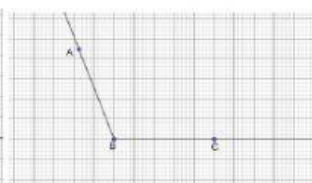
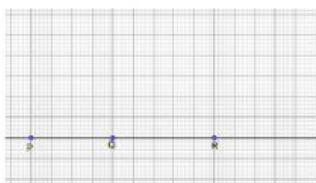
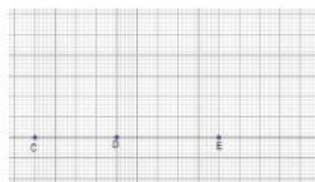
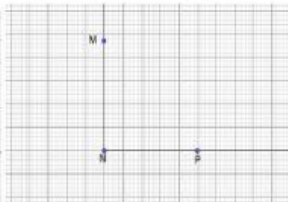
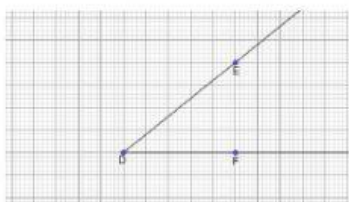
6. Transformați în grade: a) $120' = \dots\dots\dots^\circ$ b) $360' = \dots\dots\dots^\circ$ c) $1260' = \dots\dots\dots^\circ$

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

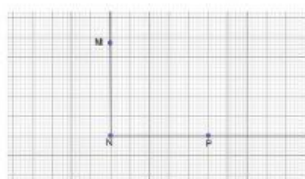
e) $25^\circ 40' + 16^\circ 15' = \dots\dots\dots^\circ \dots\dots'$ f) $64^\circ 51' - 27^\circ 35' = \dots\dots\dots^\circ \dots\dots'$ g) $31^\circ 42' + 52^\circ 39' = \dots\dots\dots^\circ \dots\dots'$

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

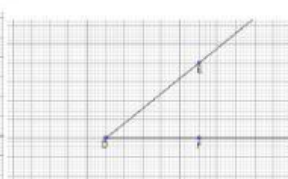
j) $2 \cdot 15^\circ = \dots\dots\dots^\circ$ k) $11^\circ 15' : 3 = \dots\dots\dots^\circ \dots\dots'$ l) $72^\circ : 4 = \dots\dots\dots^\circ$ m) $60^\circ 45' : 5 = \dots\dots\dots^\circ \dots\dots'$

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

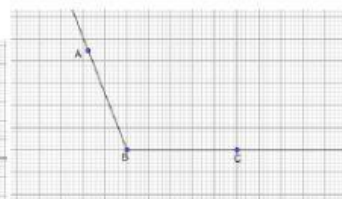
11. Măsoară următoarele unghiuri și stabilește valoarea de adevăr a propozițiilor de mai jos:



$\angle MNP = 90^\circ$ ☐

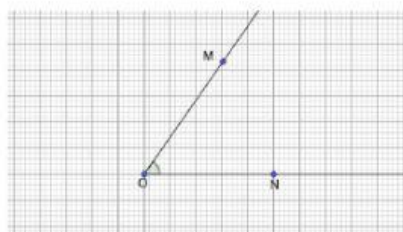


$\angle EDF = 45^\circ$ ☐

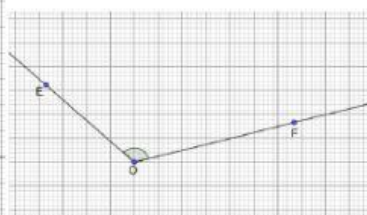


$\angle ABC = 110^\circ$ ☐

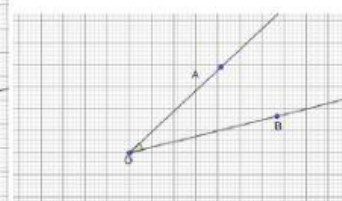
12. Completează spațiile punctuate cu măsura corespunzătoare unghiului respectiv:



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

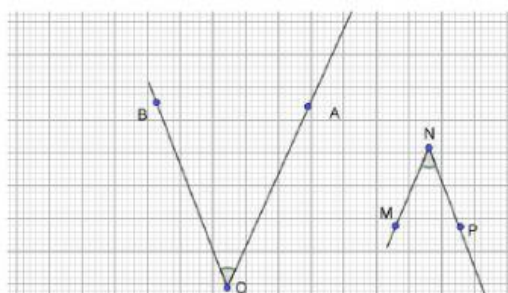


$\angle EOF = \dots\dots\dots^\circ$

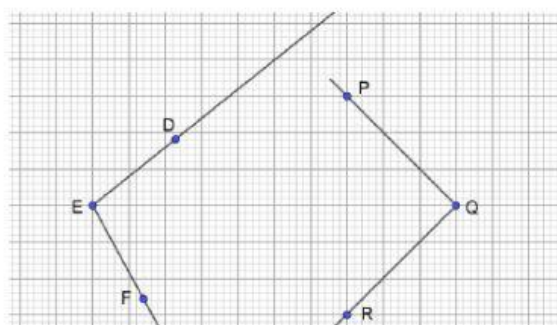


$\angle AOB = \dots\dots\dots^\circ$

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



$\angle BOA \equiv \angle MNP$ ☐



$\angle DEF \equiv \angle PQR$ ☐