

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

1. Completează pentru a obține propoziții adevărate:

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

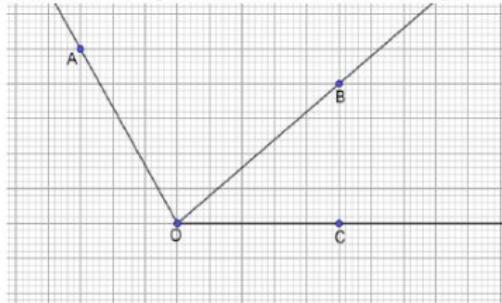


figura nr.1

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

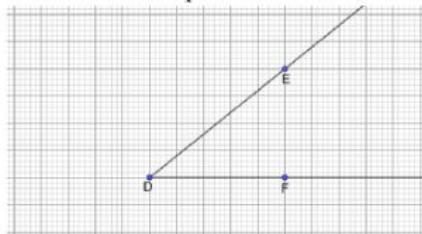


figura nr.2

- 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. $\angle DEF$ C. $\angle DFE$ D. $\angle FDE$

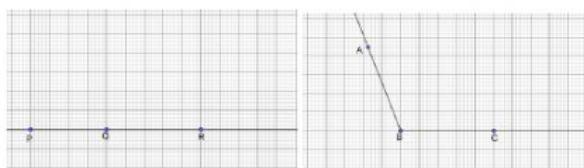
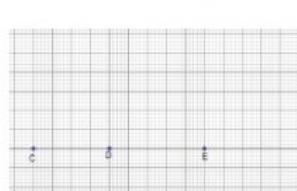
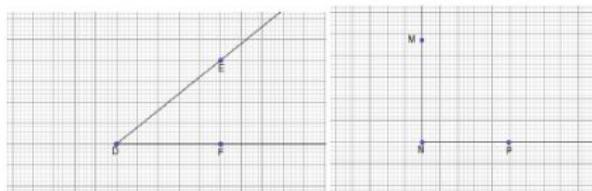
5. Transformați în minute : a) $2^\circ = \dots$ ' b) $7^\circ = \dots$ ' c) $25^\circ = \dots$ '

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

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 unghiiurile din coloana A cu denumirea corectă din coloana B:



A

B

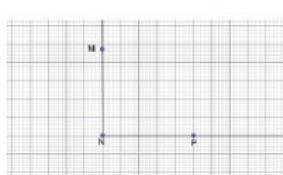
<EDF este unghi.....	alungit
<MNP este unghi.....	obtuz
<CDE este unghi.....	ascuțit
<QPR este unghi.....	drept
<ABC este unghi.....	nul

9. Calculează :

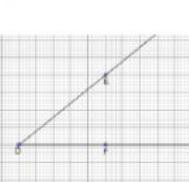
- a) $27^\circ + 51^\circ = \dots^\circ$ b) $48^\circ + 37^\circ = \dots^\circ$ c) $81^\circ - 55^\circ = \dots^\circ$ d) $75^\circ - 39^\circ = \dots^\circ$
 e) $25^\circ 40' + 16^\circ 15' = \dots^\circ \dots'$ f) $64^\circ 51' - 27^\circ 35' = \dots^\circ \dots'$ g) $31^\circ 42' + 52^\circ 39' = \dots^\circ \dots'$
 h) $90^\circ - 24^\circ 25' = \dots^\circ \dots'$ i) $180^\circ - 123^\circ 16' = \dots^\circ \dots'$
 j) $2 \cdot 15^\circ = \dots^\circ$ k) $11^\circ 15' \cdot 3 = \dots^\circ \dots'$ l) $72^\circ : 4 = \dots^\circ$ m) $60^\circ 45' : 5 = \dots^\circ \dots'$

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

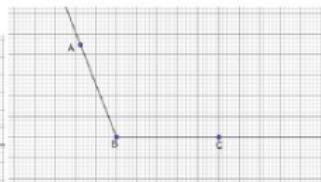
11. Măsoară următoarele unghiuri și stabilește valoarea de adevăr a propozițiilor de mai jos:



$$\angle MNP = 90^\circ \quad \boxed{}$$

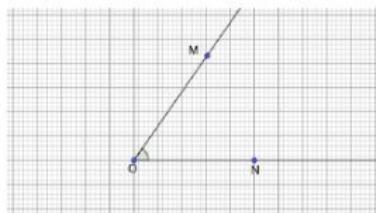


$$\angle EDF = 45^\circ \quad \boxed{}$$

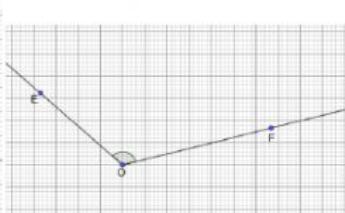


$$\angle ABC = 110^\circ \quad \boxed{}$$

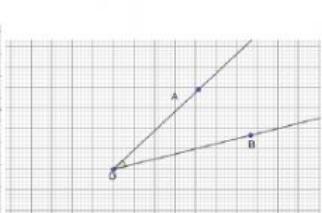
12. Completează spațiile punctuate cu măsura corespunzătoare unghiului respectiv:



$$\angle MON = \dots \text{ }^\circ$$

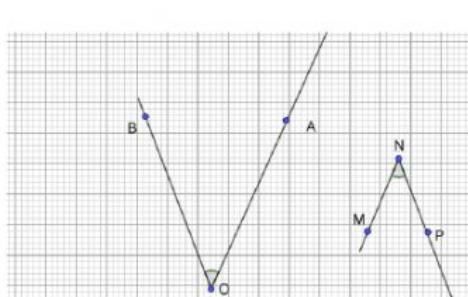


$$\angle EOF = \dots \text{ }^\circ$$

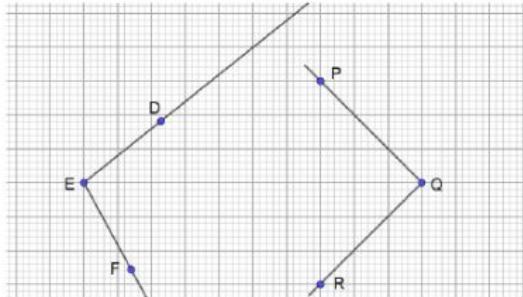


$$\angle AOB = \dots \text{ }^\circ$$

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



$$\angle BOA \equiv \angle MNP \quad \boxed{}$$



$$\angle DEF \equiv \angle PQR \quad \boxed{}$$