

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Clasa a V-a

Fișă individuală de lucru

A. Să se recapituleze definiția și elementele unghiului. Să se fixeze clasificarea unghiurilor. Să se recapituleze și să se fixeze definiția bisectoarei unui unghi.

B. Să se recapituleze unitățile de măsură pentru unghiuri și să fixeze legătura dintre acestea.

D. Să se rezolve următoarele exerciții:

1. Transformați în minute:

a) 20° ; b) 45° ; c) $14^\circ 18'$; d) $300''$; e) $129600''$.

2. Transformați în grade, minute și secunde:

a) $4800''$; b) $1820''$; c) $470205''$; d) $3786''$; e) $5489''$.

3. Dacă $\sphericalangle A = 46^\circ 24' 16''$, $\sphericalangle B = 16^\circ 14' 36''$ și $\sphericalangle C = 84^\circ 25' 26''$, calculați:

a) $\sphericalangle A + \sphericalangle B$; b) $\sphericalangle A + \sphericalangle C$; c) $\sphericalangle A - \sphericalangle B$
d) $3 \cdot \sphericalangle C$ e) $\sphericalangle B : 3$; f) $3 \cdot \sphericalangle A + 2 \cdot \sphericalangle C$.

4. Se dau următoarele măsuri de unghiuri:

$\sphericalangle A = 45^\circ 44' 25''$, $\sphericalangle B = 12^\circ 15' 8''$, $\sphericalangle C = 45^\circ 44' 24''$

$\sphericalangle D = 70^\circ 4' 17''$ $\sphericalangle E = 60^\circ$

Ordonăți descrescător rezultatele următoarelor operații:

a) $\sphericalangle A + \sphericalangle B$; b) $2 \cdot \sphericalangle C - \sphericalangle E : 5$; c) $\sphericalangle A + \sphericalangle E$;
d) $\sphericalangle B + 2 \cdot \sphericalangle C$; e) $\sphericalangle D + \sphericalangle B : 2$; f) $2 \cdot \sphericalangle A - \sphericalangle D$

5. Fie unghiurile $\sphericalangle A = 35^\circ 14'$ și $\sphericalangle B = 3 \cdot \sphericalangle A$. Calculează măsurile unghiurilor:

a) $\sphericalangle B$; b) $\sphericalangle A + \sphericalangle B$; c) $4 \cdot \sphericalangle A$
d) $2 \cdot \sphericalangle B - 4 \cdot \sphericalangle A$; e) $180^\circ - \sphericalangle B - \sphericalangle A$.

6. Calculați:

a) $74^\circ 13' 37'' - 42^\circ 34' 15''$; b) $82^\circ 45' 18'' + 33^\circ 56' 49''$;
c) $35^\circ 26' 18'' + 42^\circ 23''$; d) $27^\circ 3'' - 15^\circ 38' 42''$.

7. Calculați:

a) $15^\circ 24' 28'' \cdot 4$; b) $44^\circ 28' 29'' \cdot 3$;
c) $18^\circ 57'' \cdot 5$; d) $48^\circ 36'' \cdot 2$.

8. Calculați:

a) $45^\circ 32' : 4$; b) $18^\circ 37' : 3$;
c) $48^\circ 25'' : 5$; d) $24^\circ 15' : 2$.

9. Din triplul măsurii unui unghi se scade $15^\circ 20'$. Rezultatul se împarte la 2 și se obține $17^\circ 5'$. Care a fost măsura unghiului inițial?