Fișă de lucru

Unghiuri complementare. Unghiuri suplimentare.

Nume: ..... Clasa: ..... Data: .....

Scrie rezolvările complet, justificând fiecare pas. Se acordă 10 puncte din oficiu.

1 Unghiuri complementare (definiție și calcul simplu) — 15 p

Două unghiuri sunt complementare. Află măsura unghiului necunoscut în fiecare caz:

1. Un unghi are măsura 34°. Află măsura complementului său.
2. Un unghi are măsura 57°. Află măsura complementului său.
3. Două unghiuri complementare sunt egale. Află măsura fiecăruia.

2 Unghiuri suplimentare (definiție și calcul simplu) — 15 p

Două unghiuri sunt suplimentare. Află măsura unghiului necunoscut în fiecare caz:

1. Un unghi are măsura 112°. Află măsura suplimentului său.
2. Un unghi are măsura 75°. Află măsura suplimentului său.
3. Două unghiuri suplimentare sunt egale. Află măsura fiecăruia.

3 Relație între complementar și suplimentar — 15 p

Măsura unui unghi $\hat{A}$ verifică condiția: suplimentul său este de trei ori mai mare decât complementul său. Află măsura unghiului $\hat{A}$.

4 Unghiuri complementare în raport

15 p

Două unghiuri complementare sunt în raportul 2 : 3. Află măsura fiecărui unghi.

5 Unghiuri suplimentare în raport

15 p

Două unghiuri suplimentare sunt în raportul 5 : 7. Află măsura fiecărui unghi și precizează care dintre ele este unghi obtuz.

6 Problemă cu unghiuri complementare și suplimentare

15 p

Măsura unui unghi $M\hat{O}N$ este cu 30° mai mică decât triplul complementului său. Află măsura unghiului $M\hat{O}N$ și verifică dacă suplimentul său este unghi obtuz.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 30 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.