

Clasa a VI-a

### Test de evaluare – Unghiuri

Din oficiu se acordă 10 puncte.

Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru efectiv este de 45 minute

#### SUBIECTUL I (35 puncte) – Pe foaia de test se trec numai rezultatele.

- (5p) 1. Triplul unghiului cu măsura de  $48^{\circ}20'$  are măsura egală cu .....grade.
- (5p) 2. Dacă un unghi are măsura de  $90^{\circ}$ , unghiul se numește .....
- (5p) 3. Unghiurile suplementare sunt .....
- (5p) 4. Suplementul unui unghi de  $22^{\circ}$  este egal cu..... $^{\circ}$
- (5p) 5. Complementul unui unghi de  $73^{\circ}$  este egal cu.....
- (5p) 6. Fie [OM bisectoarea  $\angle AOB$ ]. Dacă  $m(\angle AOB) = 71^{\circ}$  atunci  $m(\angle AOM) =$ ..... $^{\circ}$
- (5p) 7. Unghiurile  $\angle AOB$  și  $\angle BOC$  sunt adiacente și  $m(\angle AOB) = 30^{\circ}$ ,  $m(\angle BOC) = 80^{\circ}$ . Atunci  $m(\angle AOC) =$ ..... $^{\circ}$

#### SUBIECTUL II (55 puncte) – Pe foaia de test se trec rezolvările complete.

- (20p) 1. Sa se calculeze complementul și suplementul unui unghi cu măsura de  $24^{\circ}34'25''$ .
- (10p) 2. Dublul măsurii unui unghi întrecce cu  $30^{\circ}$  măsura complementului său, aflați măsura unghiului.
- (10p) 3. Diferența măsurilor a două unghiuri complementare este de  $24^{\circ}$ , aflați cele două unghiuri.
- (15p) 3. În figura de mai jos,  $m(\angle AOB) = 30^{\circ}$ ,  $m(\angle BOC) = x + 10^{\circ}$ ,  $m(\angle COD) = 2x + 20^{\circ}$ , iar  $\angle AOD$  este unghi drept. Aflați  $m(\angle BOC)$ .

