Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny”- Simeria

Profesor, Cosma Teodora Numele elevului ……………….

**Test de evaluare – Elemente de trigonometrie. Aplicațiile trigonometriei în geometrie**

Clasa a IX – a, Școala Profesională

Se acordă 1 punct din oficiu.

**3p – 1)** Completați tabelul:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x  funcția | 0° | 30° |  |  |  |  |  |  |
| 0 | /6 | /4 | /3 | /2 |  | 3/2 | 2 |
| sin x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| cos x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| tg x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ctg x |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2p – 2)** Calculați valoarea expresiei E = 2 sin 30° + 3 tg 60° + 5 ctg 45°.

**2p – 3)** Dacă sin x = , , atunci: cos x = ……….., tg x = …………., ctg x = …………… .

**2p – 4)** Rezolvați triunghiul dreptunghic ABC, A = , B = , a = 14 cm.

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru este de 35 – 40 minute.

Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny”- Simeria

Profesor, Cosma Teodora Numele elevului ……………….

**Fișă pentru corectare**

**Test de evaluare – Elemente de trigonometrie. Aplicațiile trigonometriei în geometrie**

Clasa a IX – a, Școala Profesională

**1)** Completați tabelul:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x  funcția | 0° | 30° |  |  |  |  |  |  |
| 0 | /6 | /4 | /3 | /2 |  | 3/2 | 2 |
| sin x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| cos x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| tg x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ctg x |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2)** Calculați valoarea expresiei E = 2 sin 30° + 3 tg 60° + 5 ctg 45°.

**3)** Dacă sin x = , , atunci: cos x = ……….., tg x = …………., ctg x = …………… .

**4)** Rezolvați triunghiul dreptunghic ABC, A = , B = , a = 14 cm.