

1.Thjeshtoni shprehjen.

$$\operatorname{tg}(-\alpha) \times \operatorname{cotg}(\alpha) - \sin x \sin(\alpha)$$

2.Njesoni:

a) $\sin 135^\circ$

b) $\cos 210^\circ$

c) $\operatorname{tg}(-150^\circ)$

3. Gjeni syprinën dhe rrezen e rrethit të jashtëshkruar trekëndëshit ABC ne të cilin  $a=10$   $b=12\text{cm}$ ;  $c=18\text{cm}$ .

4.Në trapezin kënddrejtë me bazën e madhe 26 cm; brinjën anësore 12cm dhe këndin në bazë  $50^\circ$ , gjeni perimetrin e trapezit.

5.Në bashkësinë e paralelogrameve me brinjë 15cm;12cm.Gjeni paralelogramin me syprinë më të madhe.

Çdo ushtrim vlerësohet me 5 pikë.

Nota	4	5	6	7	8	9	10
Pikët							

1.Thjeshtoni shprehjen.

a) $\cos(x\sin \alpha + \sin(\alpha))\cos(-\alpha)$

b) $\operatorname{tg}60^\circ \times \sin 150^\circ + \operatorname{cotg}30^\circ \times \cos 120^\circ$

2. Dihet se  $\alpha$  në intervalin  $90^\circ$  deri në  $180^\circ$  dhe  $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ . Gjeni vlerën e  $\cos(180^\circ + \alpha)$ .

3. Gjeni syprinën dhe lartësinë e trekëndëshit ABC në të cilin dihet se  $a=4\text{cm}$ ;  $b=2$ ;  $c=10\text{cm}$ .

4. Diagonalet e trapezit kanë gjatësi  $8\text{cm}$  dhe  $12\text{cm}$ . Këndi ndërmjet tyre është  $150^\circ$ . Njësioni syprinën e tij.

5. Ndër gjithë trekëndshat me brinjë  $6$  dhe  $8\text{cm}$ , cili ka syprinën më të madhe.

Çdo ushtrim vlerësohet me 5 pikë.

Nota	4	5	6	7	8	9	10
Pikët			15				

1.Thjeshtoni shprehjen.

2.Njësoni  $\text{tg}1200^\circ$ .

3.Baza e trekëndëshit dybrinjëshëm është 9cm dhe këndi në bazë është  $30^\circ$ .Gjeni R;r.

4.Brinjët e trekëndëshit ABC janë:  $AB=10\text{cm};AC=12\text{cm};BC=14\text{cm}$ .

a)Gjeni cosinusin e këndit BAC.

b)Lartësinë e trekëndëshit ABC që bie mbi AC.

5.Ndër paralelogramët me brinjë 20cm dhe 17cm, gjeni diagonalen e paralelogramit me sipërfaqe më të madhe.

Çdo ushtrim vlerësohet me 5 pikë.

Nota	4	5	6	7	8	9	10
Pikët			15				

1.Vërtetoni barazimin.

$$-\sin x = 1$$

2.Gjeni vlerën e shprehjes.

3.ABCD-romb me kënd të ngushtë në B.Sipërfaqja e tij është  $120\text{cm}^2$  dhe sinusi i këndit B=.Gjeni brinjën e rombit.

4.Trekëndëshi ABC është i tillë që  $AB=3\text{cm}$ ;  $AC=4\text{cm}$  dhe këndi  $A=60^\circ$ .

a)Gjeni perimetrin e trekëndëshit ABC.

b)lartësinë që bie mbi brinjën më të madhe.

5.Gjeni brinjën e rrethit të jashtëshkruar të trekëndëshit ABC në të cilin  $AB=9\text{cm}$ ;  $AC=20\text{cm}$ ;  $BC=25\text{cm}$ .

Nota	4	5	6	7	8	9	10
Pikët			15				