

písemné práce ze středoškolské matematiky, část 8, zadání:

GONIOMETRICKÉ ROVNICE – ZÁKLADNÍ TYPY 1

1. Řešte goniometrickou rovnici pro neznámou x z množiny reálných čísel:

$$6 \sin\left(2x - \frac{\pi}{2}\right) = 3$$

2. Řešte goniometrickou rovnici pro neznámou x z množiny reálných čísel:

$$10 \cos\left(3x - \frac{\pi}{6}\right) = 5$$

3. Řešte goniometrickou rovnici pro neznámou x z množiny reálných čísel:

$$5\sqrt{3} \operatorname{tg}\left(\frac{x}{3} + \frac{\pi}{3}\right) = -15$$

4. Řešte goniometrickou rovnici pro neznámou x z množiny reálných čísel:

$$6 - 6 \sin^2 x + 3 \cos x = 0$$

5. Řešte goniometrickou rovnici pro neznámou x z množiny reálných čísel:

$$4 - 4 \cos^2 x - 2 \sin x = 0$$

6. Řešte goniometrickou rovnici pro neznámou x z množiny reálných čísel:

$$8 \operatorname{cotg}^2 x = 8$$

7. Řešte goniometrickou rovnici pro neznámou x z množiny reálných čísel:

$$\sin^2 x = \sin x + \cos^2 x$$

