

1. В кой квадрант е второто рамо на ъгъла $\alpha=420^\circ$

а/ първи

б/ втори

в/ трети

г/ четвърти

2. В кой квадрант е второто рамо на ъгъла $\alpha=-520^\circ$

а/ първи

б/ втори

в/ трети

г/ четвърти

3. Намерете $\sin(750^\circ)$

4. Намерете $\cos(-480^\circ)$

5. Намерете $\operatorname{tg} 585^\circ$

6. Определете знака на стойността на израза $\sin 50^\circ + \cos 70^\circ - 2$

а/ +

б/ -

в/ 0

г/ не може да се определи

7. Опростете израза
$$\frac{2 \sin(270^\circ + \alpha) \cdot \cos(270^\circ - \alpha) \operatorname{tg}(180^\circ - \alpha)}{\sin(180^\circ - \alpha) \cos(270^\circ + \alpha)}$$