

10 клас. Тест 7. Формули додавання

Тест, створений на ресурсі На Урок. Покликання:

<https://naurok.com.ua/test/start/1868836>

1. Яка із формул правильна для $\cos(\alpha - \beta)$?
 - a) $\cos(\alpha - \beta) = \cos\alpha\cos\beta - \sin\alpha\sin\beta$
 - b) $\cos(\alpha - \beta) = \cos\alpha\cos\beta + \sin\alpha\sin\beta$
 - c) $\cos(\alpha - \beta) = \sin\alpha\cos\beta - \cos\alpha\sin\beta$
 - d) $\cos(\alpha - \beta) = \sin\alpha\cos\beta + \cos\alpha\sin\beta$
2. Яка із формул правильна для $\cos\cos(\alpha + \beta)$?
 - a) $\cos(\alpha + \beta) = \cos\alpha\cos\beta - \sin\alpha\sin\beta$
 - b) $\cos(\alpha + \beta) = \cos\alpha\cos\beta + \sin\alpha\sin\beta$
 - c) $\cos(\alpha + \beta) = \sin\alpha\cos\beta - \cos\alpha\sin\beta$
 - d) $\cos(\alpha + \beta) = \sin\alpha\cos\beta + \cos\alpha\sin\beta$
3. Яка із формул правильна для $\sin\sin(\alpha - \beta)$?
 - a) $\sin(\alpha - \beta) = \cos\alpha\cos\beta - \sin\alpha\sin\beta$
 - b) $\sin(\alpha - \beta) = \cos\alpha\cos\beta + \sin\alpha\sin\beta$
 - c) $\sin(\alpha - \beta) = \sin\alpha\cos\beta - \cos\alpha\sin\beta$
 - d) $\sin(\alpha - \beta) = \sin\alpha\cos\beta + \cos\alpha\sin\beta$
4. Яка із формул правильна для $\sin\sin(\alpha + \beta)$?
 - a) $\sin(\alpha + \beta) = \cos\alpha\cos\beta - \sin\alpha\sin\beta$
 - b) $\sin(\alpha + \beta) = \cos\alpha\cos\beta + \sin\alpha\sin\beta$
 - c) $\sin(\alpha + \beta) = \sin\alpha\cos\beta - \cos\alpha\sin\beta$
 - d) $\sin(\alpha + \beta) = \sin\alpha\cos\beta + \cos\alpha\sin\beta$
5. Яка із формул правильна для $tg(\alpha + \beta)$?
 - a) $tg(\alpha + \beta) = \frac{tg\alpha + tg\beta}{1 - tg\alpha tg\beta}$
 - b) $tg(\alpha + \beta) = \frac{tg\alpha - tg\beta}{1 - tg\alpha tg\beta}$
 - c) $tg(\alpha + \beta) = \frac{1 - tg\alpha tg\beta}{tg\alpha + tg\beta}$
 - d) $tg(\alpha + \beta) = \frac{1 + tg\alpha tg\beta}{tg\alpha - tg\beta}$

6. Яка із формул правильна для $tg(\alpha - \beta)$?

a) $tg(\alpha + \beta) = \frac{tg\alpha + tg\beta}{1 - tg\alpha tg\beta}$

b) $tg(\alpha + \beta) = \frac{tg\alpha - tg\beta}{1 - tg\alpha tg\beta}$

c) $tg(\alpha + \beta) = \frac{1 - tg\alpha tg\beta}{tg\alpha + tg\beta}$

d) $tg(\alpha + \beta) = \frac{1 + tg\alpha tg\beta}{tg\alpha - tg\beta}$