



۱- متمم زاویه ی ۴۲ درجه را حساب کنید.

$$90 - 42 = 48$$

دو زاویه را زمانی متمم می گوئیم که مجموع آن ها ۹۰ درجه باشد

۲- مکمل زاویه ی ۶۰ درجه را حساب کنید.

$$180 - 60 = 120$$

دو زاویه را زمانی مکمل می گوئیم که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه باشد

۳- دو زاویه ی متمم مشخص کنید که اندازه ی یکی از آن ها ۵ برابر دیگری باشد.
یعنی نسبت آن ها ۵ به یک می باشد

۱	۱۵
۵	۷۵
۶	۹۰

۴- مکمل یک زاویه ۵۸ درجه چند درجه از متمم آن بیشتر است؟
مکمل زاویه ۵۸ درجه
متمم زاویه ی ۵۸ درجه
اختلاف مکمل و متمم

$$180 - 58 = 122$$

$$90 - 58 = 32$$

$$122 - 32 = 90$$

نکته: همیشه اختلاف مکمل و متمم یک زاویه ۹۰ درجه می باشد. پس نیاز به انجام راه حل هم نیست

۵- اختلاف دو زاویه ی متمم ۳۶ درجه است. اندازه ی زاویه ی کوچکتر چند درجه می باشد؟
نکته: اگر اختلاف و مجموع دو زاویه را از یکدیگر کم کنیم و سپس بر دو تقسیم کنیم اندازه ی زاویه ی کوچکتر به دست می آید.

$$\frac{90 - 36}{2} = 27 \text{ اندازه ی زاویه ی کوچکتر}$$

۶- نسبت دو زاویه ی متمم ۲ به ۱ است. هر کدام چند درجه هستند؟

زاویه ۱	۱	۳۰
زاویه ۲	۲	۶۰
مجموع دو زاویه	۳	۹۰



۱	متمم ۴۵
۳	مکمل ۱۳۵
۲	اختلاف ۹۰

۷- نسبت متمم زاویه ای به مکمل آن ۱ به ۳ است . این زاویه چند درجه است ؟
زاویه ی مورد نظر ما ۴۵ درجه است که متمم آن ۴۵ درجه و مکمل آن ۱۳۵ درجه است

مکمل ۱۷	۱۲۷/۵
متمم ۵	۳۷/۵
اختلاف ۱۲	۹۰

۸- نسبت مکمل زاویه ای به متمم آن $\frac{۲}{۵}$ است . این زاویه چند درجه است ؟
اندازه ی زاویه $۱۸۰ - ۱۲۷/۵ = ۵۲/۵$
 $\frac{۲}{۵} = \frac{۱۷}{۵}$

۹- مکمل متمم یک زاویه ی تند چه زاویه است ؟
متمم یک زاویه تند یک زاویه ی تند است و مکمل یک زاویه ی تند یک زاویه ی باز است

پس مکمل متمم یک زاویه ی تند یک زاویه ی باز است.
۱۰- اختلاف دو زاویه ی متمم ۲۶ درجه است . مکمل زاویه ی بزرگتر چند درجه است ؟

$$\frac{۹۰ + ۲۶}{۲} = ۵۸ \text{ زاویه ی بزرگتر}$$

$$۱۸۰ - ۵۸ = ۱۲۲ \text{ مکمل زاویه ی بزرگتر}$$

۱۱- مجموع متمم و مکمل یک زاویه ی ۴۵ درجه را حساب کنید . متمم زاویه ی ۴۵ درجه $۹۰ - ۴۵ = ۴۵$

مکمل یک زاویه ی ۴۵ درجه $۱۳۵ + ۴۵ = ۱۸۰$

اختلاف متمم و مکمل این زاویه چقدر است ؟
اختلاف متمم و مکمل یک زاویه همیشه ۹۰ درجه است

کانال تلگرام : pelekan_6
کانال تلگرام : pelekan_6

