

به نام او که مرا آفرید

واحد های اندازه گیری زاویه

واحد های اندازه گیری زاویه

سوال ۱۷۴ کتاب اول

اندازه یک زاویه بر حسب رادیان برابر $\frac{20\pi}{3}$ است. اندازه این زاویه بر حسب درجه چیست؟

سوال ۱۸۴ کتاب اول

زوایای مثلثی با اعداد ۳ و ۶ و ۹ متناسب اند. مجموع دو زاویه کوچک تر چند رادیان است؟

سوال ۱۸۹ کتاب اول

در دایره ای به مساحت 9π ، طول کمان روبرو زاویه مرکزی 50° درجه چیست؟

سوال ۲۳۵ سوال های پرتکرار

اندازه دو زاویه از مثلثی ۱۸ درجه و $\frac{3\pi}{10}$ رادیان است. اندازه بزرگترین زاویه این مثلث بر حسب رادیان چند است؟

سوال ۲۳۹ سوال های پرتکرار

طول برف پاک کنی ماشینی ۴۰ سانتی متر است و برف پاک کن در یک حرکت زاویه ۱۳۵ درجه را می پیماید. مسافتی را که انتهای برف پاک کن طی می کند، بر حسب سانتی متر به دست آورید؟ ($\pi \approx 3$)

سوال ۲۴۰ سوال های پرتکرار

ایستگاه فضایی بین المللی در فاصله تقریبی ۶۰۰ کیلومتری بالای سطح کره زمین قرار دارد، اگر این ایستگاه توسط رصد خانه زمینی از نقطه A تا نقطه B که با مرکز زمین زاویه ۴۵ درجه می سازند، رصد می شود. این ایستگاه چه مسافتی را در مدار خود از A' تا B' پوشش می دهد؟ شعاع تقریبی کره زمین را ۶۴۰۰ کیلومتر فرض کنید.

سوال ۴۶۰ سه سطحی

یک تسمه، دو قرقره به شعاع های ۱۸ و ۲.۵ سانتی متر را به هم وصل می کند. وقتی قرقره بزرگتر، $\frac{\pi}{3}$ رادیان می چرخد، قرقره کوچک تر چند درجه می چرخد؟

سوال ۴۶۶ سه سطحی

از یک پیتزای دایره ای به مساحت 64π ، قطاعی با محیط $16(1 + \frac{\pi}{5})$ بریده ایم. زاویه ای که این قطاع می سازد، چند درجه است؟

سوال ۴۷۶ سه سطحی

زاویه 330- درجه بر حسب رادیان چیست و در کدام ناحیه مثلثاتی قرار دارد؟

سوال ۴۸۴ سه سطحی

مجموع دو زاویه $\frac{2\pi}{3}$ رادیان و متمم زاویه بزرگتر $\frac{1}{4}$ زاویه کوچک تر است. اختلاف دو زاویه چند درجه است؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۱۷۶ و ۱۸۲ و ۱۸۳ و ۱۸۵ و ۱۹۰ و ۱۹۱ و ۱۹۲

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۲۳۲ و ۲۳۳ و ۲۳۴ و ۲۳۶ و ۲۳۷ و ۲۳۸

از کتاب سه سطحی سوالات

۴۹۰ و ۵۰۳ و ۵۰۵ و ۵۰۶ و ۵۱۱