



کانون ریاضیدانان زمان

المپیاد ریاضی

آزمون شماره: (۸)

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۴/۰۲/۲۴

صفحه: (۱)

نام: نام خانوادگی: شماره کارت: زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
مقطع: ابتدایی پایه: ششم درس: ریاضی تعداد سوالات: ۱۲ واحد نمایندگی:

قابل توجه دانش آموزان عزیز

ثبت نام کلاس های ترم تابستانه و کلاس های ترم اول طرح طلایی تیزموشان از اول خردادماه آغاز می شود. شامی توانید اطلاعات کامل نحوه ی ثبت نام و برنامه ی کلاس ها را به همراه کتاب های ممتاز تابستانه و کتاب ریاضی تیزموشان جلد (۱)، از نمایندگی های رسمی کانون در سراسر کشور دریافت نمایید.

نمره	
۵	(۱) کسر زیر را ساده کنید. $\frac{۴۵ \times ۲۶ \times ۱۲}{۵۴ \times ۱۸۰} =$
۷	(۲) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{۱ + ۱/۲۵ - \frac{۳}{۴}}{۱ + ۱\frac{۱}{۲}} \div \frac{۶}{۵} =$
۱	(۳) جملات زیر را کامل کنید. الف) برای مقایسه ی دو کسر با مخرج های مساوی، کسری بزرگ تر است که آن بزرگ تر باشد.
۱	ب) اگر عدد $۷/۲۵۶$ را با تقریب کم تر از $۱/۱۰$ قطع کنیم، عدد به دست می آید.
۱	ج) وقتی دو خط یکدیگر را قطع کنند، زاویه تشکیل می شود.
۱	د) به هر دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰° باشد، دو زاویه ی می گویند.
۲	ه) دو عدد بعدی در الگوی عددی (.....، ۱۷، ۱۴، ۱۱).....، عدد های و می باشند.



کانون ریاضیدانان زمان

المپیاد ریاضی

آزمون شماره: (۸)

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۴/۰۲/۲۴

صفحه: (۲)

نام: نام خانوادگی: شماره کارت: زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
مقطع: ابتدایی پایه: ششم درس: ریاضی تعداد سؤالات: ۱۲ واحد نمایندگی:

۷	<p>(۴) محیط چرخ بزرگ و کوچک یک دوچرخه به ترتیب $\frac{2}{8}$ متر و $\frac{1}{12}$ متر است. اگر چرخ کوچک در هر دقیقه 15° دور بزند، چرخ بزرگ در هر دقیقه چند دور می‌زند؟</p>
۳	(۵) تبدیل واحدهای زیر را به کمک جدول تناسب انجام دهید.
۳	الف) 780000 میلی‌متر = کیلومتر.
۳	ب) $\frac{13}{92}$ دسی‌متر = میکرون.
۳	ج) 7° هکتار = مترمربع.
۳	د) 94° میلی‌متر مکعب = سانتی‌متر مکعب.
۸	<p>(۶) حاصل عبارت زیر را تعیین کنید.</p> $2 \times \frac{0}{0} + 3 \times \frac{0}{0} + (1 + 4 \times 3 \div (\frac{8}{2} - \frac{4}{2})) =$
۹	<p>(۷) ابتدا هر یک از اعداد واقع در عبارت زیر را با تقریب کم‌تر از $\frac{1}{10}$ گرد کنید، سپس حاصل را به دست آورید.</p> $\frac{5}{962} \times \frac{7}{891} + \frac{3}{285} - (\frac{1}{72} \times 4) =$
۴	<p>(۸) یک کارگر $\frac{1}{5}$ استادکار و یک استادکار $\frac{3}{4}$ سرکارگر دستمزد می‌گیرد.</p> <p>الف) نسبت دستمزد این سه نفر را با اعداد طبیعی نشان دهید.</p> <p>ب) اگر مجموع دستمزد آن‌ها 760000 تومان باشد، سهم هر کدام چه قدر است؟</p>
۸	<p>(۹) پدر شایان هنگام تولد او ۲۹ سال داشت. اگر مجموع سن آن‌ها ۵۳ سال باشد، سن شایان و پدرش را به دست آورید. (به کمک راهبرد حدس و آزمایش)</p>
۸	<p>(۱۰) حجم شکل زیر را به دست آورید.</p> 

آزمون شماره: (۸)

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۴/۰۲/۲۴

صفحه: «۳»

کانون ریاضیدانان زمان

المپیاد ریاضی



نام: نام خانوادگی: شماره کارت: زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
مقطع: ابتدایی پایه: ششم درس: ریاضی تعداد سؤالات: ۱۲ واحد نمایندگی:

۸	<p>(۱۱) ابتدا مستطیلی رسم کنید که مختصات سه رأس از رأس‌های آن به صورت $\begin{bmatrix} ۸ \\ ۴ \end{bmatrix}$، $\begin{bmatrix} ۸ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ باشد. سپس مساحت این مستطیل را حساب کنید.</p>
۱۰	<p>(۱۲) به یکی از دو سؤال زیر پاسخ دهید. ★ (۱) حاصل عبارت زیر را با استفاده از محور به دست آورید. $-۹ + ۴ - ۳ + ۲۵ =$</p>
۱۰	<p>★ (۲) حاصل عبارت زیر را به صورت ذهنی به دست آورید. $\frac{(۸/۶ \times ۱۰ + ۲/۴ \times ۱۰) \div ۱۰۰۰ \times ۱۰۰ \times ۱۰۰}{(۳/۷ + ۶/۳) \times ۱۰۰۰ \div ۱۰۰۰}$</p>
<p>🌟 سرفراز و پیروز کام باشید 🌟 دپارتمان ابتدایی</p>	