



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: چهارم درس: ریاضی تعداد سؤالات: 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	
۶	(۱) با توجه به عدد $۶۰۲,۳۷۸,۱۵۴$ به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) این عدد را با حروف بنویسید. (ب) بزرگ ترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟ (ج) رقم ۳ در چه مرتبه ای قرار دارد؟ (د) ارزش مکانی کدام رقم از بقیه ی رقم ها بیش تر و ارزش مکانی کدام رقم از بقیه ی رقم ها کم تر است؟
۴ ۴	(۲) دوچرخه سواری در ساعت اول $\frac{۴}{۱۱}$ مسیر و در ساعت دوم $\frac{۶}{۱۱}$ مسیر را طی کرده است. (الف) او چه کسری از مسیر را در راه بوده است؟ (ب) چه کسری از مسیر باقی مانده است؟
۸	(۳) سامان ۱۲ سال دارد. سن پدر سامان از ۳ برابر سن او ۵ سال بیش تر است. پدر سامان چند سال دارد؟
۷	(۴) کسر $\frac{۶۵}{۵۰}$ را به عدد اعشاری و عدد $\frac{۲۷}{۸}$ را به کسر تبدیل کنید.



کانون ریاضیدانان زمان

المپیاد ریاضی

آزمون شماره: (۸)

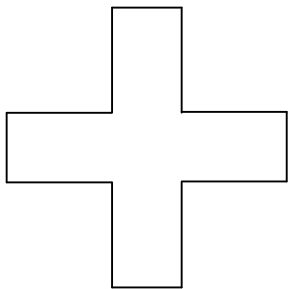
تاریخ برگزاری: ۱۳۹۴/۰۲/۲۴

صفحه: (۲)

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

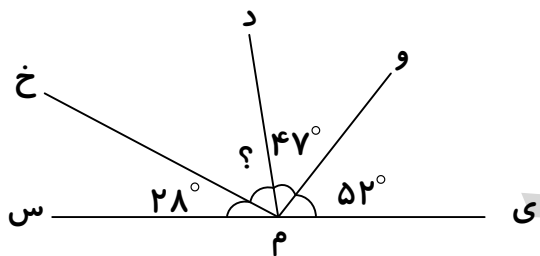
۶

(۵) در شکل زیر، زاویه‌های راست را مشخص کنید.



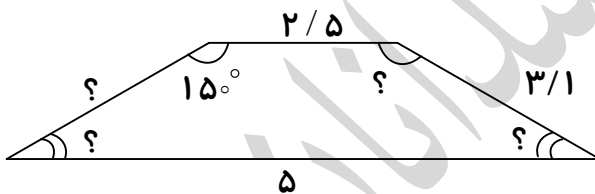
۸

(۶) در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید.



۸

(۷) با استفاده از ویژگی‌های چهارضلعی‌ها، اندازه‌ی ضلع و زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.



۹

(۸) مساحت مربعی به ضلع ۵۰ متر با مساحت مثلثی به ارتفاع ۴۰ متر برابر است. قاعده‌ی مثلث چه قدر است؟

۱۰

(۹) جدول زیر مربوط به دمای هوای مشهد در نیمه‌ی اول سال است:

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	۱۱	۱۶	۲۲	۳۲	۳۰	۲۷

(الف) نمودار خط شکسته‌ی مربوط به جدول بالا را رسم کنید.



کانون ریاضیدانان زمان

المپیاد ریاضی

آزمون شماره: (۸)

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۴/۰۲/۲۴

صفحه: «۳»

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

- (ب) بین کدام ماه‌ها بیش‌ترین افزایش دما وجود داشته است؟
(ج) بین کدام ماه‌ها کم‌ترین افزایش دما وجود داشته است؟
(د) بین کدام ماه‌ها کاهش دما وجود داشته است؟
(ه) گرم‌ترین و خنک‌ترین ماه، کدام ماه‌ها هستند؟

- ۱۰ (۱) اگر از کیسه‌های زیر، یک مهره خارج کنیم، در کدام یک احتمال بیرون آمدن مهره‌ی قرمز بیش‌تر است؟



۱۰۰ مهره



۲۰۰ مهره



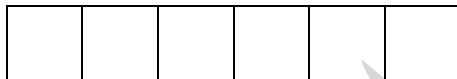
۳۰۰ مهره



۴۰۰ مهره

- ۵۰ مهره‌ی قرمز ۸۰ مهره‌ی قرمز ۲۰۰ مهره‌ی قرمز ۲۵۰ مهره‌ی قرمز

- ۱۰ (۱۱) مساحت شکل زیر ۱۵۰ سانتی‌متر مربع است. محیط این شکل را به دست آورید.



- ۱۰ (۱۲) به یکی از دو سؤال زیر پاسخ دهید.

- ۱۰ ★ (۱) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (جواب را در صورت امکان ساده کنید).

$$\left(25 \times \frac{3}{80}\right) - \left(9 \times \frac{4}{40}\right) + \left(7 \times \frac{1}{10}\right) =$$

- ۱۰ ★ (۲) برای تقسیم زیر، یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

$$470258 \overline{) 66}$$

سرفراز و پیروز کام باشید

دیپارتمان ابتدایی