



کانون ریاضیدانان زمان

المپیاد تابستانه

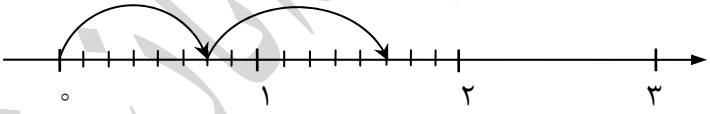
تاریخ برگزاری: ۱۳۹۳/۰۶/۲۰

صفحه: «۱»

المپیاد ریاضی

نام: نام خانوادگی: شماره کارت: زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
مقطع: ابتدایی پایه: ششم درس: ریاضی تعداد سؤالات: ۱۸ واحد نمایندگی:

نایندگی های رسمی کانون در سراسر کشور، از دانش آموزان جهت شرکت در کلاس های ترم باسربه همراه ارائه ی کتاب های ممتاز کانون و حضور در المپیاد های ریاضی ثبت نام می نمایند.

نمره	
۶	۱- مناسب ترین مخرج مشترک بین دو کسر زیر را بیابید. $\frac{۸۶}{۳۹۰}$ و $\frac{۲۴}{۵۲۰}$
۵	۲- برای محور زیر، عملیات مناسب بنویسید. 
۶	۳- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{۳۹۰ \times ۲۸}{۵۲ \times ۴۲۰} =$



کانون ریاضیدانان زمان

المپیاد تابستانه

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۳/۰۶/۲۰

صفحه: «۲»

المپیاد ریاضی

نام: نام خانوادگی: شماره کارت: زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
مقطع: ابتدایی پایه: ششم درس: ریاضی تعداد سؤالات: ۱۸ واحد نمایندگی:

۱۰

۴- برای شکل زیر، ضرب مناسب بنویسید و آن را به روش مساحتی حل کنید.

	۱	۱	۱	$\frac{1}{2}$
۱				
۱				
$\frac{1}{3}$				

۶

۵- حاصل هر عبارت را با تبدیل \div به \times به دست آورید و به ساده‌ترین حالت بنویسید.

$$\frac{15}{70} \div \frac{10}{30} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{24}{36} \div \frac{12}{28} = \dots\dots\dots$$

۶

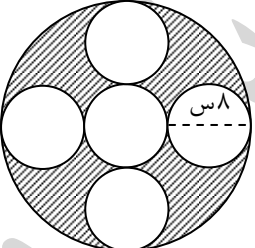
۶- دو زاویه مکمل یکدیگرند. اگر زاویه‌ی کوچک‌تر 28° باشد، زاویه‌ی بزرگ‌تر چند درجه است؟

کانون ریاضیدانان زمان

المپیاد ریاضی



نام: نام خانوادگی: شماره کارت: زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
مقطع: ابتدایی پایه: ششم درس: ریاضی تعداد سؤالات: ۱۸ واحد نمایندگی:

۵	۷- اگر قیمت ۵ خودکار ۱۲۵۰ تومان باشد، قیمت ۱۸ خودکار چند تومان است؟
۵	<p>۸- کامل کنید.</p> <p>الف) $\frac{8}{72}$ میکرون برابر است با میلی‌متر.</p> <p>ب) $\frac{52}{100}$ متر برابر است با دسی‌متر.</p> <p>پ) $\frac{3}{78}$ میلی‌متر برابر است با میکرون.</p> <p>ت) $\frac{86}{1000}$ کیلومتر برابر است با متر.</p> <p>ث) ۴۰۰۰ میکرون برابر است با دسی‌متر.</p>
۶	<p>۹- در شکل زیر، مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.</p> 



کانون ریاضیدانان زمان

المپیاد تابستانه

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۳/۰۶/۲۰

صفحه: «۴»

المپیاد ریاضی

نام: نام خانوادگی: شماره کارت: زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
مقطع: ابتدایی پایه: ششم درس: ریاضی تعداد سؤالات: ۱۸ واحد نمایندگی:

۴

۱۰- کامل کنید.

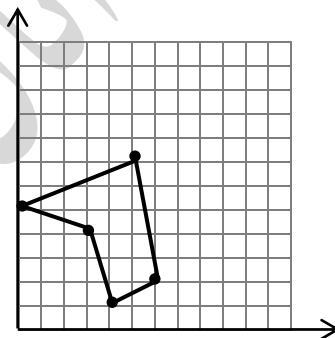
با تقریب کم تر از	۰/۱	۰/۰۱	۱	۱۰۰
عدد	۸۶/۲۶	۷۷/۴۹۲	۳۸/۷۸	۸۶۹۲/۱
به روش قطع کردن				

۶

۱۱- حسین $\frac{۲}{۵}$ زمین خود را گندم کاشت. اگر او $\frac{۱}{۲}$ باقی مانده‌ی زمین را جو کاشته باشد، چه کسری از زمین زیر کشت رفته است؟

۶

۱۲- تمامی رأس‌های شکل زیر را به اندازه‌ی $\left[\frac{۱}{۴} \right]$ جابه‌جا کنید و شکل جدید را رسم کنید.





کانون ریاضیدانان زمان

المپیاد تابستانه

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۳/۰۶/۲۰

صفحه: «۵»

المپیاد ریاضی

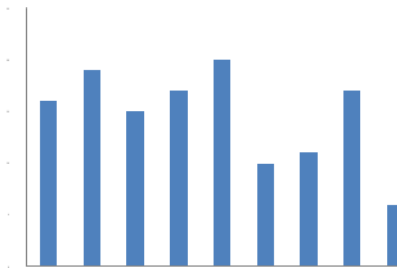
نام: نام خانوادگی: شماره کارت: زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
مقطع: ابتدایی پایه: ششم درس: ریاضی تعداد سؤالات: ۱۸ واحد نمایندگی:

۶

۱۳- نام هر یک از نمودارهای زیر را بنویسید.



نمودار



نمودار



نمودار

۵

۱۴- احتمال هر یک از پیشامدهای زیر چه قدر است؟

(الف) احتمال آن که اگر سکه‌ای را پرتاب کنیم، رو یا پشت بیاید.

(ب) احتمال این که عدد ۷۳ زوج باشد.

(پ) احتمال آفتابی بودن روز در یک روز زمستانی.

(ت) احتمال این که یک راننده چراغ قرمز را رد کند.

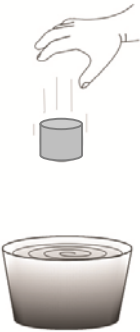
(ث) احتمال ظاهر شدن عدد ۸ در پرتاب تاس.

کانون ریاضیدانان زمان

المپیاد ریاضی



نام: نام خانوادگی: شماره کارت: زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
مقطع: ابتدایی پایه: ششم درس: ریاضی تعداد سؤالات: ۱۸ واحد نمایندگی:

۴	<p>۱۵- دور اعداد صحیح خط بکشید.</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>-۴</td> <td>$-۱۸ \frac{۱}{۳}$</td> <td>$+۵ \frac{۱}{۷}$</td> <td>$-۸/۷۵$</td> </tr> <tr> <td>$+۳ \frac{۵}{۶}$</td> <td>$+۴ \frac{۷}{۷}$</td> <td>-۱۱</td> <td>۰</td> </tr> </table>	-۴	$-۱۸ \frac{۱}{۳}$	$+۵ \frac{۱}{۷}$	$-۸/۷۵$	$+۳ \frac{۵}{۶}$	$+۴ \frac{۷}{۷}$	-۱۱	۰
-۴	$-۱۸ \frac{۱}{۳}$	$+۵ \frac{۱}{۷}$	$-۸/۷۵$						
$+۳ \frac{۵}{۶}$	$+۴ \frac{۷}{۷}$	-۱۱	۰						
۶	<p>۱۶- جمع و تفریق زیر را به روش گسترده حل کنید.</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>۴۹۵</td> <td>۵۷۸</td> </tr> <tr> <td>$- ۳۱۷$</td> <td>$+ ۲۳۶$</td> </tr> <tr> <td><hr/></td> <td><hr/></td> </tr> </table>	۴۹۵	۵۷۸	$- ۳۱۷$	$+ ۲۳۶$	<hr/>	<hr/>		
۴۹۵	۵۷۸								
$- ۳۱۷$	$+ ۲۳۶$								
<hr/>	<hr/>								
۵	<p>۱۷- اگر داخل ظرفی استوانه‌ای شکل که پر از آب است، یک استوانه‌ی فلزی به ارتفاع ۴ سانتی‌متر و شعاع قاعده‌ی ۲ سانتی‌متر بیندازیم، چند سی‌سی آب از ظرف بیرون می‌ریزد؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>								
۳	<p>۱۸- سهم علی دو برابر سهم هر یک از دوستانش است. سه دوست دیگر سهم مساوی دارند. چند درصد از کل، سهم علی است؟</p>								
<p>🌟 پیروز و سربلند باشید 🌟 دپارتمان ابتدایی</p>									