

آزمون نوبت دوم  
ریاضی

کلاس پنجم  
همراه پاسخ کامل

۱- مجموع زاویه های داخلی یک چهارضلعی برابر ..... است.

۲- خط تقارن زاویه را ..... می نامند.

۳-  $\frac{1}{5}$  لیتر برابر با ..... سانتی متر مکعب است.

۴- نسبت محیط دایره به قطر آن همواره عددی ثابت و برابر با ..... است که آن را ..... می نامند.

۵- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

نادرست	درست
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

الف- احتمال آمدن عدد ۶ و عدد ۲ در پرتاب یک تاس ، باهم برابر است.

ب- یک دوزنقه حداقل دو ضلع موازی دارد.

پ- ربع یک عدد همیشه از ثلث آن عدد کوچکتر است.

۶- برای نشان دان درصد قبولی دانش آموزان یک کلاس ، کدام نمودار مناسب تر است؟

الف) نمودار تصویری

ب) نمودار خط شکسته

ج) نمودار دایره ای

د) نمودار میله ای

۷-  $\frac{6}{7}$  عددی ۲۴ است. ربع آن عدد کدام است؟

الف) ۶

ب) ۱۲

ج) ۲۵

د) ۱۰۰

۸- کدام گزینه عدد « هفت میلیارد و ششصد و نوزده هزار و چهل و پنج » را نشان می دهد؟

الف) ۷۶۱۹۰۰۰۰۴۵

ب) ۷۰۰۰۶۱۹۰۴۵

ج) ۷۰۰۰۶۱۹۴۵

د) ۷۰۰۰۰۶۱۹۰۴۵

۹- کسر بزرگتر از واحد را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر بزرگتر از واحد تبدیل کنید.

الف)  $\frac{19}{7} =$

ب)  $\frac{129}{15} =$

ج)  $8\frac{2}{11} =$

د)  $5\frac{12}{3} =$

۱۰- عدد زیر را به صورت گسترده بنویسید.

$5203/697 = \text{-----} + \text{-----} + \text{-----} + \text{-----} + \text{-----}$

۱۱- عملیات زیر را انجام دهید و در حد امکان حاصل را ساده کنید.

الف)  $7 - 3\frac{2}{5} =$

ب)  $4\frac{2}{9} \times \frac{2}{5} =$

روز ماه سال

۳۱ ۳ ۱۳۹۶

ج)  $16/7 + 0/45 =$

د)  $2\frac{2}{5} \div 3\frac{6}{10} =$

ه)  $10 - 1367$

۱۲- زمانی که ناهید به دنیا آمد مادرش ۲۴ ساله بود. اگر اکنون نسبت سن آن‌ها  $\frac{5}{3}$  باشد، سن هر کدام را به دست آورید.

۱۳- برای دوخت یک دست کت و شلوار ۲ متر و ۸۰ سانتی‌متر پارچه و برای دوخت یک مانتو ۳ متر و ۲۵ سانتی‌متر پارچه لازم است. پدر و مادر علی برای دوختن کت و شلوار و مانتو چند متر پارچه باید خریداری کنند؟

۱۴- با توجه به الگوی شکل‌های زیر، جدول را کامل کنید و به سؤال‌های آن پاسخ دهید.



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد چوب‌گیریت						

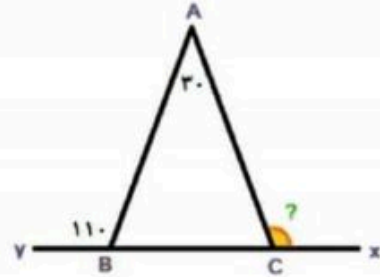
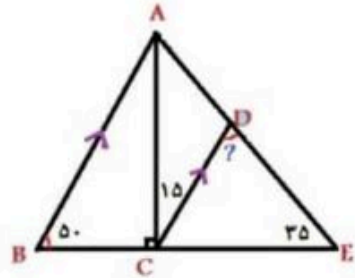
الف) شکل سی‌ام از چند چوب‌گیریت درست شده است؟

ب) آیا شکلی وجود دارد که از ۵۹ چوب‌گیریت درست شده باشد؟

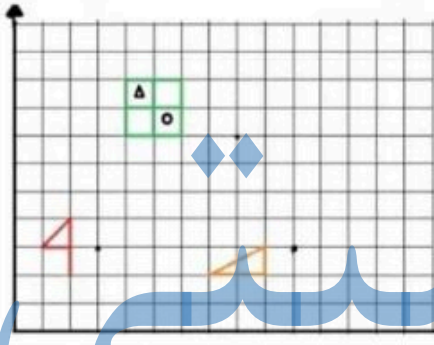
۱۵- یک مجسمه‌ساز برای ساخت تندیس از جنس چوب، یک قطعه از تنه‌ی درخت گردو به جرم  $32\frac{1}{4}$  کیلوگرم را انتخاب کرد و پس از آن که کار خود را به پایان رساند، جرم مجسمه را  $27\frac{1}{17}$  کیلوگرم اندازه‌گیری کرد. جرم تراشه‌های دور ریخته شده در ساخت مجسمه را به دست آورید.



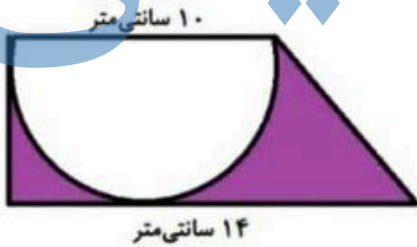
۱۶- در شکل های زیر، اندازه‌ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



۱۷- قرینه‌ی هر شکل را نسبت به مرکز تقارن داده شده رسم کنید.

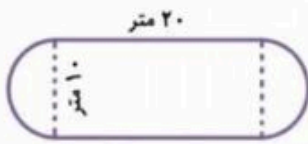


۱۸- مساحت قسمت رنگ شده را به دست آورید.

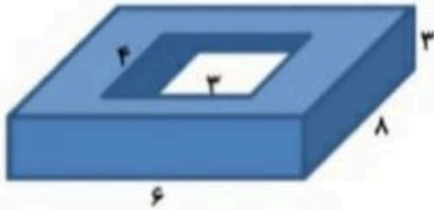


۱۹- امید می‌خواه دور تا دور باغچه‌ی خانه‌ی مادربزرگ که به شکل زیر است را جدول بندی کند. اگر هزینه‌ی هر متر جدول

۳۰۰۰ تومان باشد، هزینه‌ی جدول بندی این باغچه چقدر می‌شود؟



۲۰- چند درصد از حجم قطعه‌ی زیر بریده شده‌است؟



۳ و  $\frac{9}{5}$  و  $12\frac{1}{4}$  و  $12\frac{1}{2}$  و  $\frac{4}{75}$

۲۱- میانگین عدد های مقابل را به دست آورید.

۲۲- با توجه به نمودار دایره‌ای زیر که نشان‌دهنده‌ی مدرک تحصیلی ۲۰۰ نفر از معلمان یک ناحیه است، نمودار میله‌ای آن را رسم کنید.

