

ریاضی پنجم		نمونه سؤالات امتحانی نیم سال دوم	
Kheilisabz.com		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
		آزمون نهایی	
می داند	نمی داند	<p>الف جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- مجموع زاویه های داخلی یک چهارضلعی برابر است.</p> <p>۲- خط تقارن زاویه را می نامند.</p> <p>۳- $1/5$ لیتر برابر با سانتی متر مکعب است.</p> <p>۴- نسبت محیط دایره به قطر دایره همواره عددی ثابت و برابر با است که آن را می نامند.</p>	
می داند	نمی داند	☺	☹
		<p>ب جمله های درست را با (☺) و جمله های نادرست را با (☹) مشخص کنید.</p> <p>۱- احتمال آمدن عدد ۶ و عدد ۲ در پرتاب یک تاس با هم برابر است.</p> <p>۲- یک دوزنقه حداقل دو ضلع موازی دارد.</p> <p>۳- ربع یک عدد همیشه از ثلث آن عدد کوچک تر است.</p>	
نیاز به تلاش	قابل قبول	خیلی خوب	خوب
		<p>پ گزینه ی درست را در هر سؤال با علامت * مشخص کنید.</p> <p>۱- برای نشان دادن درصد قبولی دانش آموزان یک کلاس، کدام نمودار مناسب تر است؟</p> <p>الف) نمودار تصویری <input type="radio"/> ب) نمودار خط شکسته <input type="radio"/></p> <p>ج) نمودار دایره ای <input type="radio"/> د) نمودار میله ای <input type="radio"/></p> <p>۲- 6% عددی ۲۴ است. ربع آن عدد کدام است؟</p> <p>الف) ۶ <input type="radio"/> ب) ۱۲ <input type="radio"/> ج) ۲۵ <input type="radio"/> د) ۱۰۰ <input type="radio"/></p> <p>۳- کدام گزینه عدد «هفت میلیارد و ششصد و نوزده هزار و چهل و پنج» را نشان می دهد؟</p> <p>الف) ۷۶۱۹۰۰۰۰۰۴۵ <input type="radio"/> ب) ۷۰۰۰۶۱۹۰۴۵ <input type="radio"/></p> <p>ج) ۷۰۰۰۶۱۹۴۵ <input type="radio"/> د) ۷۰۰۰۰۶۱۹۰۴۵ <input type="radio"/></p>	
نیاز به تلاش	قابل قبول	خیلی خوب	خوب
		<p>ت به سؤال های زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۱- کسر بزرگ تر از واحد را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.</p> <p>الف) $\frac{19}{7} =$ ب) $\frac{129}{15} =$</p> <p>ج) $8\frac{3}{11} =$ د) $5\frac{13}{3} =$</p> <p>۲- عدد زیر را به صورت گسترده بنویسید.</p> <p>$5203/697 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$</p> <p>۳- عملیات زیر را انجام دهید و در صورت امکان حاصل را ساده کنید.</p> <p>الف) $7 - 3\frac{4}{5} =$ ب) $4\frac{2}{6} \times \frac{2}{5} =$</p> <p>ج) $16/7 + 0/45 =$ د) $2\frac{3}{5} \div 3\frac{6}{10} =$</p> <p>روز ماه سال ۳۱ ۳ ۱۳۹۵ ۱۰ ۱۰ ۱۳۶۷- ه)</p>	

نیاز به
تلاش

قابل
قبول

خوب

خیلی
خوب

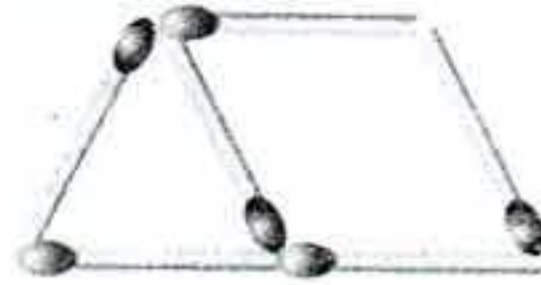
۴- زمانی که ناهید به دنیا آمد مادرش ۲۴ ساله بود. اگر اکنون نسبت سن آن‌ها $\frac{5}{3}$ باشد، سن هر کدام را به دست آورید

۵- 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؟

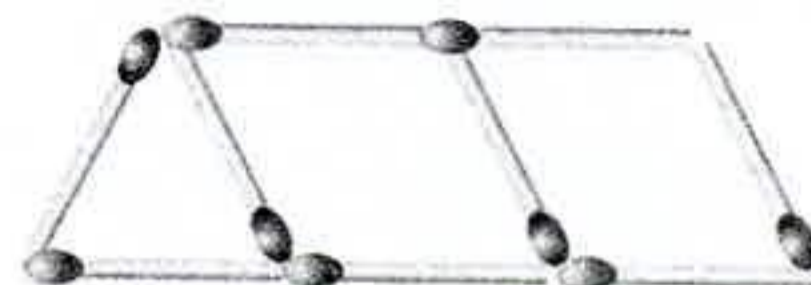
۶- با توجه به الگوی شکل‌های زیر، جدول را کامل کنید و به سؤال‌های آن پاسخ دهید.



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

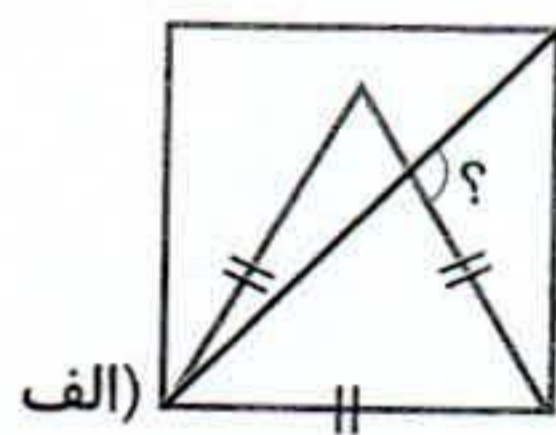
شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد چوب کبریت‌ها						

الف) شکل سی‌ام از چند چوب کبریت درست شده است؟

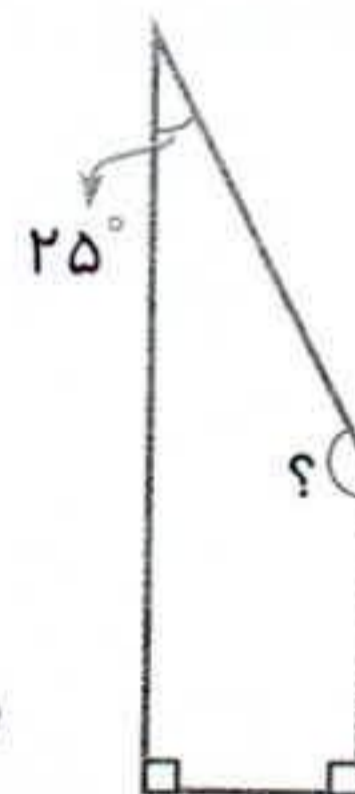
ب) آیا شکلی وجود دارد که از ۵۹ چوب کبریت درست شده باشد؟

۷- یک مجسمه‌ساز برای ساخت تندیس از جنس چوب، یک قطعه از تنه‌ی درخت گردو به جرم $\frac{32}{4}$ کیلوگرم را انتخاب کرد و پس از آن که کار خود را به پایان رساند، جرم مجسمه را $\frac{27}{6171}$ کیلوگرم اندازه‌گیری کرد. جرم تراشه‌های دور ریخته شده در ساخت مجسمه را به دست آورید.

۸- در شکل‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته‌شده را به دست آورید.

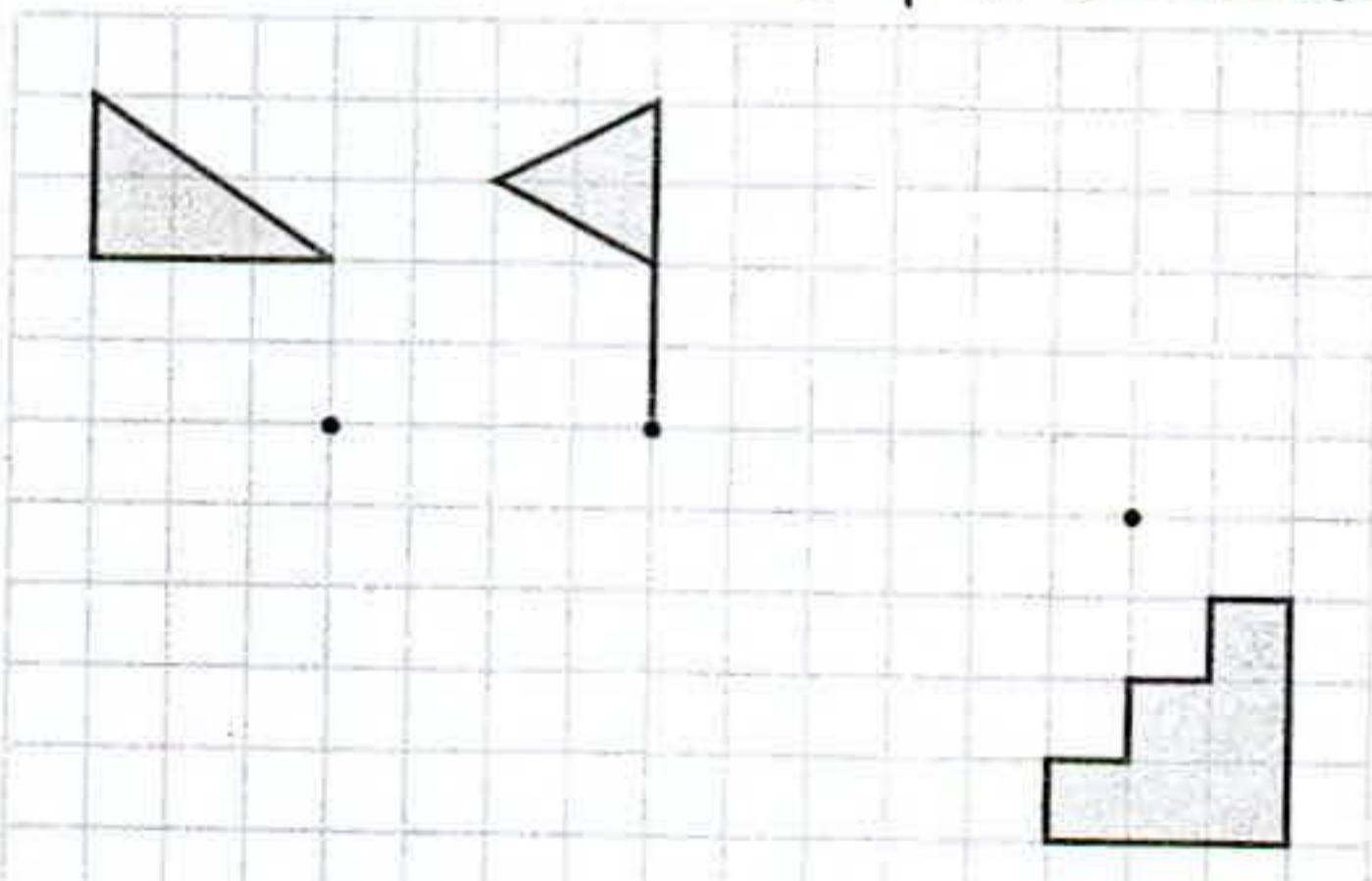


الف)



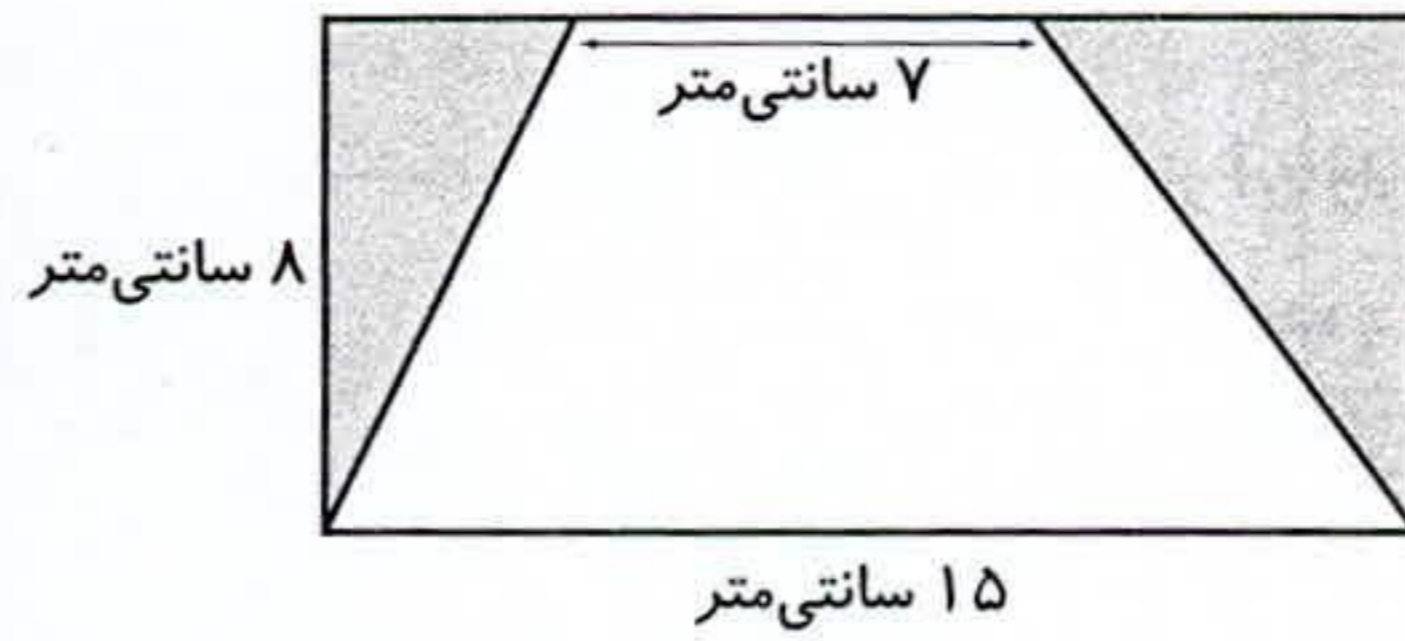
ب)

۹- قرینه‌ی هر شکل را نسبت به مرکز تقارن داده‌شده رسم کنید.

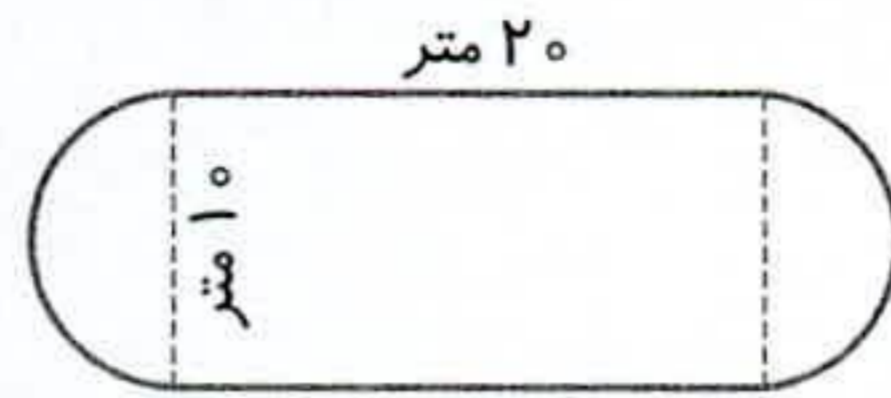


خیلی خوب
خوب
قابل قبول
نیاز به تلاش

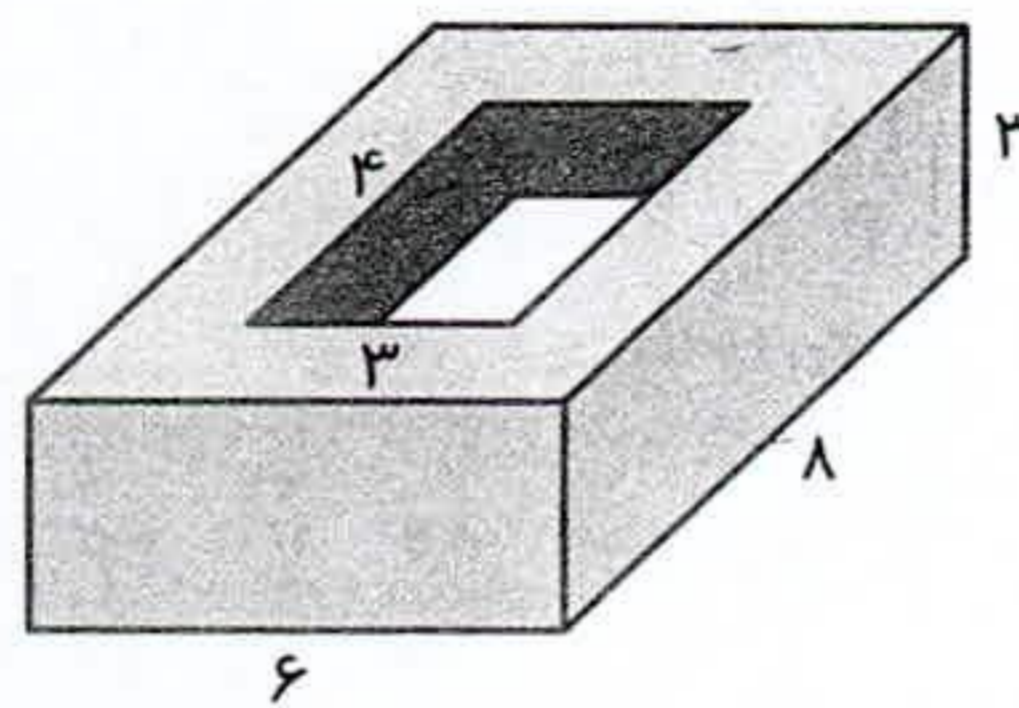
۱۰- مساحت قسمت رنگ شده را به دست آورید.



۱۱- امید می‌خواهد دور تا دور باغچه‌ی خانه‌ی مادر بزرگ که به شکل زیر است را جدول بندی کند. اگر هزینه‌ی هر متر جدول ۳۰۰۰ تومان باشد، هزینه‌ی جدول بندی این باغچه چه قدر می‌شود؟



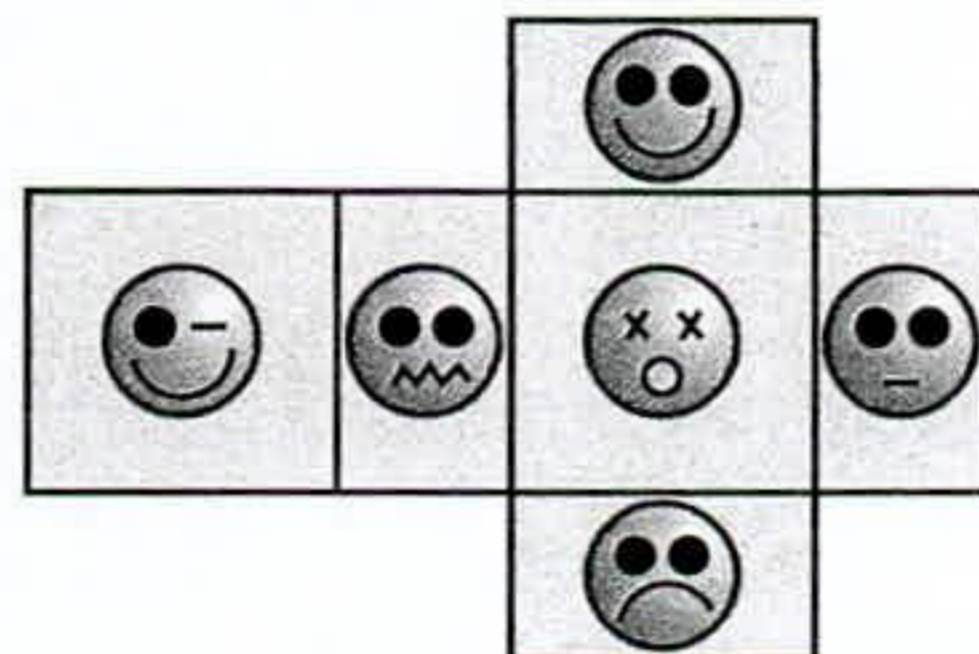
۱۲- چند درصد از حجم قطعه‌ی زیر بریده شده است؟



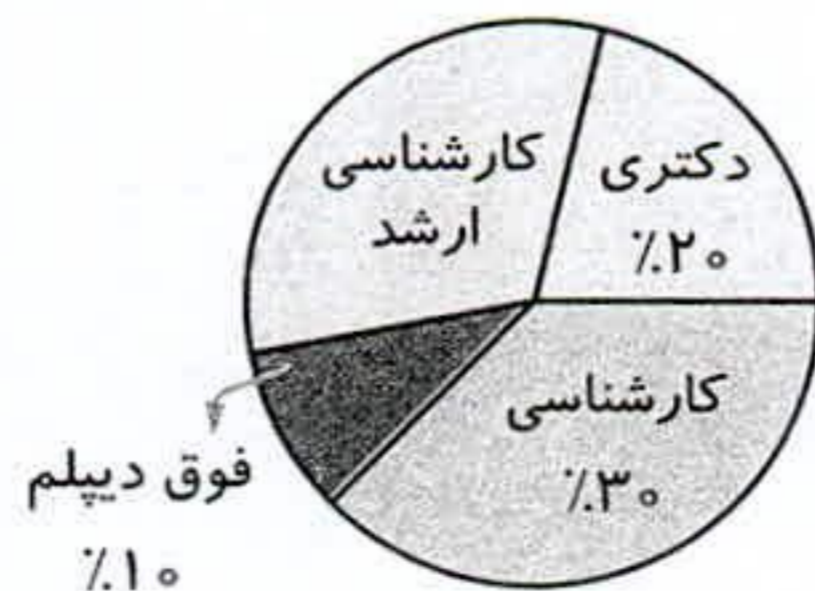
۱۳- میانگین عددهای مقابل را به دست آورید.

$4/75, 5\frac{1}{4}, 12\frac{1}{4}, 9/5, 3$

۱۴- شکل زیر گسترده‌ی یک تاس به شکل مکعب مستطیل را نشان می‌دهد. اگر امیر ارسلان و آناهیتا بخواهند با این تاس بازی کنند، مشخص کنید که هر کدام، کدام شکلک را انتخاب کنند تا بازی عادلانه باشد؟ ۳ پاسخ متفاوت بنویسید.



۱۵- با توجه به نمودار دایره‌ای زیر که نشان‌دهنده‌ی مدرک تحصیلی معلمان یک ناحیه است، جدول داده‌ها را مانند نمونه کامل کنید.



مدرک تحصیلی	درصد	نسبت	تعداد
فوق دیپلم	۱۰٪	$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$	نفر $\frac{1}{10} \times 400 = 40$
کارشناسی			
کارشناسی ارشد			
دکتری			
مجموع			۴۰۰ نفر