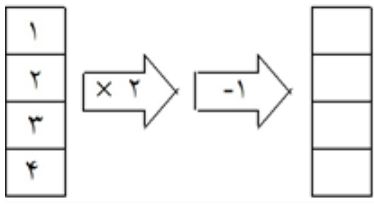
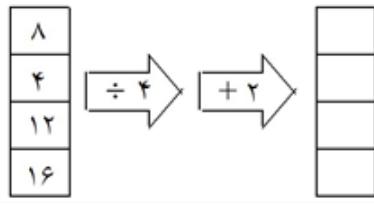


نام درس: ریاضی
نام دبیر: امیرحسین حسامی

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
ارزشیابی کیفی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام:
نام خانوادگی:
مقطع: چهارم ابتدایی
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	در جاهای خالی عدد مناسب بنویس. ۱ - کوچکترین عدد چهار رقمی غیرتکراری ۲ - بزرگترین عدد چهار رقمی غیرتکراری ۳ - کوچکترین عدد پنج رقمی غیرتکراری ۴ - بزرگترین عدد پنج رقمی غیرتکراری	
۲	جاهای خالی را کامل کن.  	
۳	با استفاده از شکل اعداد زیر را مقایسه کن و علامت $< = >$ بگذار. و نتیجه را بیان کن. $\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{5}$ $\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{6}$ $\frac{1}{9} \bigcirc \frac{1}{4}$	
۴	حسین آقا میوه فروش است. $\frac{3}{5}$ از پرتقالهایش را دیروز و $\frac{1}{5}$ از پرتقالها را امروز فروخت. او چه کسری از پرتقالها را فروخته است؟	
۵	حاصل ضربها را به کمک شکل محاسبه کن. $3 \times \frac{2}{9} =$ $4 \times \frac{3}{15} =$	
۶	به چهار طرف یک ماشین عروس گل زده بودند اگر به هر طرف ۱۵ شاخه گل زده باشند به این ماشین عروس چند شاخه گل زدند؟	

با باز کردن عامل دوم ضرب، حاصل ضربها را حساب کن.

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

۷

به سوالات پاسخ بده.

(الف) به چه زاویه‌ای زاویه‌ی راست می‌گویند؟ با شکل

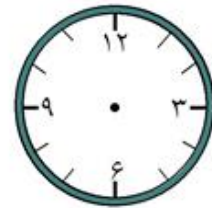
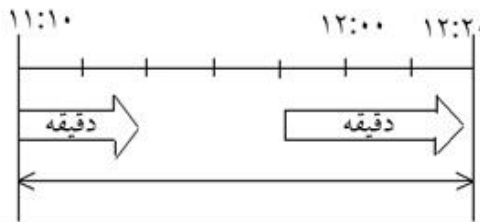
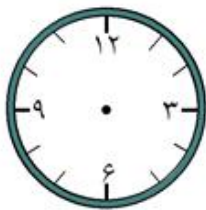
(ب) به چه زاویه‌ای زاویه‌ی تند می‌گویند؟ با شکل

(ج) به چه زاویه‌ای زاویه‌ی باز می‌گویند؟ با شکل

(د) به چه زاویه‌ای زاویه‌ی نیم‌صفحه می‌گویند؟ با شکل

۸

دانش‌آموزان ساعت ۱۱:۱۰ به مسجد رسیدند و ساعت ۱۲:۲۰ از مسجد خارج شدند آن‌ها چند دقیقه در مسجد بودند؟
یعنی چند ساعت و چند دقیقه؟



۹

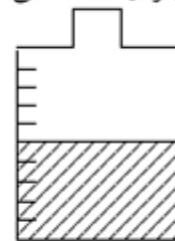
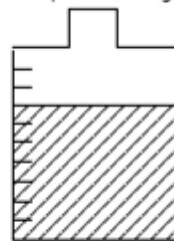
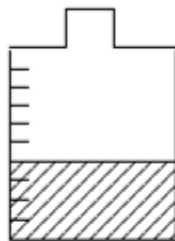
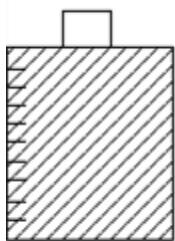
این عدد را یک‌بار روی محور و یک‌بار روی شکل نشان بده و بنویس این عدد $\frac{4}{5}$ بین کدام دو عدد قرار دارد؟
به کدام یک نزدیک‌تر است؟

۱۰

پدری ۲ عدد نان سنگک خرید و سعی کرد هر کدام را به ۶ تکه‌ی مساوی تقسیم کند. ۴ تکه خورد شد. مقدار نان باقی مانده را با یک عدد مخلوط بیان کن و برای آن شکل بکش.

۱۱

هر شکل چند لیتر را نشان می‌دهد؟ هر قسمت چند تا $\frac{1}{10}$ لیتر است؟



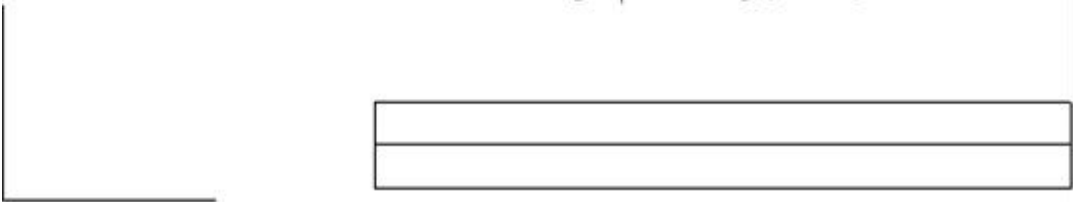
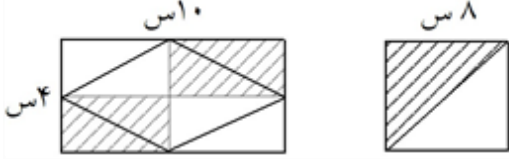
.... لیتر = تا $\frac{1}{10}$

.... لیتر = تا $\frac{1}{10}$

۱۲


طاهره از یک بطری شیر $\frac{1}{9}$ لیتری $\frac{1}{4}$ لیتر را در لیوانی ریخت و نوش جان کرد چه مقدار از شیر در بطری باقی مانده است؟


۱۳

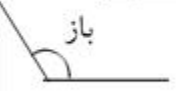
	<p>عدد را با رقم بنویس و به سوالات پاسخ بده. پنجاه عدد صحیح و سی و هفت صدم مرتب‌ه‌ی رقم ۳ را بنویس. عدد را در جدول ارزش مکانی بنویس.</p>	۱۴
	<p>میزان بارندگی در دو فصل از شهر تهران این‌گونه بوده است. مهر ۶۰ آبان ۷۰ دی ۷۰ بهمن ۹۰ اسفند ۴۰ آذر ۸۰</p> <p>جدول داده‌ها و نمودار ستونی آن را رسم کن.</p> 	۱۵
	<p>به سوالات پاسخ بده. الف) یک تاس را می‌اندازیم چند حالت ممکن است اتفاق بیفتد؟ ب) یک سکه را می‌اندازیم چند حالت ممکن است اتفاق بیفتد؟ ج) از نمودار خط شکسته برای استفاده می‌کنیم. د) از نمودار ستونی برای استفاده می‌کنیم. ه) از نمودار دایره‌ای برای استفاده می‌کنیم.</p>	۱۶
	<p>مساحت قسمت هاشورزده را حساب کن.</p>	۱۷
	<p>مساحت متوازی‌الاضلاعی با ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر و قاعده‌ی ۱۲ سانتی‌متر، چند سانتی‌متر مربع می‌شود؟</p>	۱۸




ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر																
۱	توجه: کوچک ترین عدد صفر است ولی چون صفر پشت عدد ارزش دومین رقم را صفر می گذاریم.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 2px;">۱۰۲۳</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 2px;">۹۸۷۶</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 2px;">۱۰۲۳۴</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 2px;">۹۸۷۶۵</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> ۱ ۲ ۳ ۴ </div>																
۲		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>۱</td></tr><tr><td>۲</td></tr><tr><td>۳</td></tr><tr><td>۴</td></tr> </table> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">→</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">× ۲</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">→</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">-</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">۱</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">→</div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>۱</td></tr><tr><td>۳</td></tr><tr><td>۵</td></tr><tr><td>۷</td></tr> </table> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>۸</td></tr><tr><td>۴</td></tr><tr><td>۱۲</td></tr><tr><td>۱۶</td></tr> </table> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">→</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">÷ ۴</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">→</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">+</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">۲</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">→</div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>۴</td></tr><tr><td>۳</td></tr><tr><td>۵</td></tr><tr><td>۶</td></tr> </table> </div>	۱	۲	۳	۴	۱	۳	۵	۷	۸	۴	۱۲	۱۶	۴	۳	۵	۶
۱																		
۲																		
۳																		
۴																		
۱																		
۳																		
۵																		
۷																		
۸																		
۴																		
۱۲																		
۱۶																		
۴																		
۳																		
۵																		
۶																		
۳		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\frac{1}{2} > \frac{1}{5}$ </div> <div style="text-align: center;"> $\frac{1}{3} > \frac{1}{6}$ </div> <div style="text-align: center;"> $\frac{1}{9} < \frac{1}{4}$ </div> </div> <p>نتیجه: از دو کسر با صورت های مساوی، کسری که مخرج آن کوچک تر است، بزرگ تر می باشد و برعکس.</p>																
۴		$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ پرتقالها فروش رفته و $\frac{1}{5}$ پرتقالها فروش نرفته است.																
۵		<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;"> $3 \times \frac{2}{9} = \frac{6}{9}$ $4 \times \frac{3}{15} = \frac{12}{15}$ </div> <div> </div> </div> <p>۶ قسمت از ۹ قسمت مساوی رنگ شده</p> <p>۱۲ قسمت از ۱۵ قسمت مساوی رنگ شده.</p>																
۶		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $15 \times 4 = 60$ به این ماشین عروس ۶۰ شاخه گل زدند. </div> <div style="text-align: center;"> $\frac{15}{4} = \frac{60}{4}$ یا </div> <div style="text-align: center;"> $\frac{15}{4} = \frac{60}{4}$ </div> </div>																
۷		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 37 \\ \times 42 \\ \hline 74 \\ 148 \\ \hline 1554 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 37 \\ \times 42 \\ \hline 74 \\ 148 \\ \hline 1554 \end{array}$ </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 96 \\ \times 25 \\ \hline 480 \\ 1920 \\ \hline 2400 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 96 \\ \times 25 \\ \hline 480 \\ 1920 \\ \hline 2400 \end{array}$ </div> </div>																


الف) به زاویه‌ای که ۹۰ درجه باشد زاویه‌ی راست می‌گویند. 

ب) به زاویه‌ای که کوچک‌تر از راست است و از ۱ تا ۸۹ درجه می‌باشد تند می‌گویند. 


ج) به زاویه‌ای که بزرگ‌تر از زاویه راست است و از ۹۱ تا ۱۷۹ درجه می‌باشد باز می‌گویند. 

د) به زاویه‌ای که ۱۸۰ درجه می‌باشد زاویه‌ی نیم صفحه می‌گویند. 

دانش‌آموزان یک ساعت و ده دقیقه که برابر ۷۰ دقیقه است در مسجد بودند.



۱۱:۱۰



۱۲:۲۰

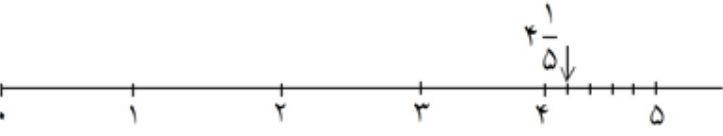
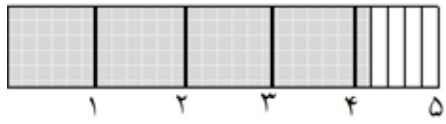
ساعت	دقیقه
۱۲	۲۰
- ۱۱	۱۰
۱	۱۰

یک ساعت = ۶۰ دقیقه

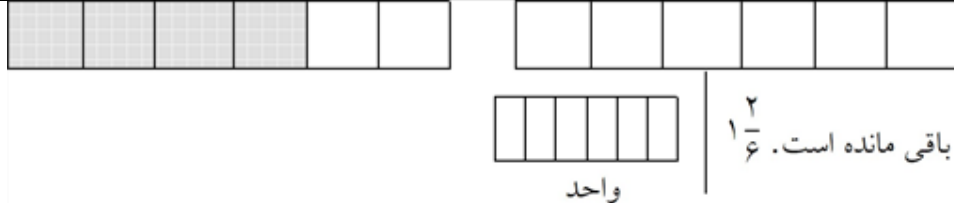
$۶۰ + ۱۰ = ۷۰$

بین دو عدد ۴ و ۵ قرار دارد و به عدد ۴ نزدیک‌تر است.

$4\frac{1}{5}$

یک نان کامل و $\frac{2}{6}$ از نان دیگر باقی مانده است. $1\frac{2}{6}$



واحد

شکل سمت راست = $\frac{1}{2}$ لیتر = ۱۲ تا ۰/۱ شکل سمت چپ = $\frac{1}{4}$ لیتر = ۱۴ تا ۰/۱

$\frac{0}{9} - \frac{0}{4} = \frac{0}{5}$ یا $\frac{-0}{4} - \frac{0}{5} = \frac{0}{9}$ لیتر از شیر باقی مانده $\frac{0}{5}$

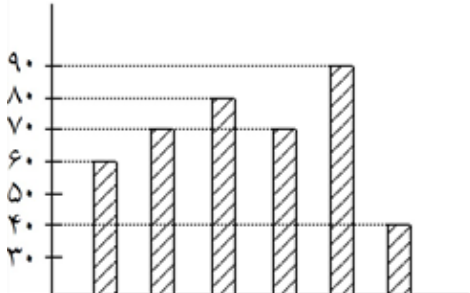
ارزش مکانی رقم ۵ بیش‌ترین است. $50/37$

رقم ۳ در مرتبه‌دهم است.

یکان	دهم	صدم
۵۰	۳	۷

ارزش مکانی رقم ۷ کم‌ترین است.

توجه: در نمودار ستونی کم‌ترین و بیش‌ترین تعداد را مشخص می‌کنیم.



ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
میزان	۶۰	۷۰	۸۰	۷۰	۹۰	۴۰

۱۶	الف) ۶ حالت چون یک تاس ۶ طرف (۶ وجه) دارد. ج) کمترین و بیشترین تعداد ه) مقایسه کل اطلاعات ب) ۲ حالت چون سکه پشت و رو دارد. د) مقایسه‌ی کل اطلاعات
۱۷	مساحت شکل سمت چپ: عرض \times طول = مساحت مستطیل $۱۰ \times ۴ = ۴۰$ مساحت مستطیل مساحت شکل سمت راست: خودش \times اندازه‌ی ضلع = مساحت مربع $۸ \times ۸ = ۶۴ \Rightarrow ۶۴ \div ۲ = ۳۲$ ۳۲ سانتی‌متر مساحت هاشورزده ۲۰ سانتی‌متر مربع مساحت هاشورزده $۴۰ \div ۲ = ۲۰$
۱۸	مساحت متوازی‌الاضلاع = قاعده \times ارتفاع مساحت = کف = سطح مساحت ۱۲ \times ۱۰ = ۱۲۰ سانتی‌متر مربع