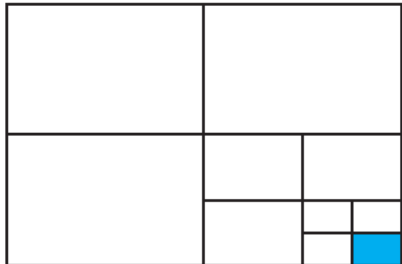
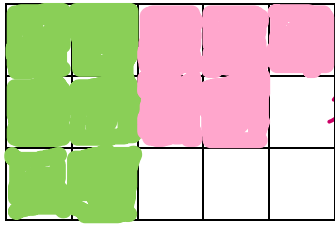
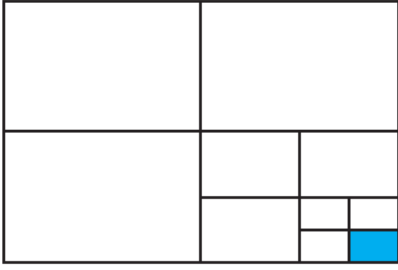


نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش	نام درس: ریاضی هفتم	فصل: ۱
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:	مدت امتحان: دقیقه
نمره:	دبیرستان:	دبیر:	نام کلاس:
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه	

ردیف	صفحه ۱	بارم
۱	<p>کلاسی ۳۰ نفر دانش آموز دارد. <math>\frac{2}{3}</math> دانش آموزان فوتبال و <math>\frac{1}{4}</math> والیبال بازی میکنند و بقیه تماشاگرند. (راهبرد رسم شکل)</p> <p>الف) چه کسری از دانش آموزان تماشاگرند؟</p> <p>ب) چند نفر از دانش آموزان فوتبال و چند نفر والیبال بازی میکنند؟</p>	۲/۵
۲	با سکه های ۱۰۰ و ۵۰ تومانی به چند حالت می توان ۴۰۰ تومان درست کرد؟ (الگوسازی)	۲/۵
۳	دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان ۳۰ و مجموع آن ها کمترین مقدار باشد. (الگو سازی)	۲/۵
۴	سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه ی بین عددها را به زبان فارسی توضیح دهید.	۲/۵
	$1, 4, 9, 16,$ $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}$	
۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	۲/۵
	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{199} =$	
۶	در یک نمایشگاه ۱۵ دستگاه اتومبیل و موتورسیکلت قرار دارند. اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۴۰ عدد باشد. چند دستگاه اتومبیل و چند دستگاه موتورسیکلت وجود دارد؟ (حدس و آزمایش)	۲
۷	برای حل مسئله زیر از چه راهبردی استفاده میکنیم؟ آن را حل کنید برای خرید ۳ خودکار ۱۰۰۰ تومان دادیم و ۱۰۰ تومان پس گرفتیم. قیمت هر خودکار چند تومان است؟	۲/۵
۸	چه کسری از شکل مقابل رنگی است؟	۱
		

نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش	نام درس: ریاضی هفتم	فصل: ۱
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:	مدت امتحان: دقیقه
نمره:	دبیرستان:	دبیر:	نام کلاس:
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه	

ردیف	صفحه ۱	بارم
۱	<p>کلاسی ۳۰ نفر دانش آموز دارد. <math>\frac{2}{3}</math> دانش آموزان فوتبال و <math>\frac{1}{3}</math> والیبال بازی میکنند و بقیه تماشاگرند. (راهبرد رسم شکل)</p> <p>الف) چه کسری از دانش آموزان تماشاگرند؟</p> <p>ب) چند نفر از دانش آموزان فوتبال و چند نفر والیبال بازی میکنند؟</p>  <p>۱۵ مربع وجود دارد پس در هر مربع ۲ نفر وجود دارد نفر ۱۵ = ۵ × ۳ = و والیبال = ۳ × ۲ = ۶ = فوتبال</p>	۲/۵
۲	<p>با سکه های ۱۰۰ و ۵۰ تومانی به چند حالت می توان ۴۰۰ تومان درست کرد؟ (الگوسازی)</p> <p>جواب در صفحه بعدی</p>	۲/۵
۳	<p>دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان ۳۰ و مجموع آن ها کمترین مقدار باشد. (الگو سازی)</p> <p>جواب در صفحه بعدی</p>	۲/۵
۴	<p>سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه ی بین عددها را به زبان فارسی توضیح دهید.</p> <p>هر عدد فتره پدر خودش است</p> <p>۱، ۴، ۹، ۱۶، ۲۵، ۳۶، ۴۹</p> <p>صورت کسر عدد یک و مخزن کسر دو برابر کسر قبلی است</p> <p><math>\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}, \frac{1}{64}</math></p>	۲/۵
۵	<p>حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p><math>\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \frac{1}{199} =</math></p> <p><math>\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \frac{1}{199} = \frac{1}{199} = 100</math></p>	۲/۵
۶	<p>در یک نمایشگاه ۱۵ دستگاه اتومبیل و موتورسیکلت قرار دارند. اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۴۰ عدد باشد. چند دستگاه اتومبیل و چند دستگاه موتورسیکلت وجود دارد؟ (حدس و آزمایش) جواب در صفحه بعدی</p>	۲
۷	<p>برای حل مسئله زیر از چه راهبردی استفاده میکنیم؟ آن را حل کنید روش های بنام رس</p> <p>برای خرید ۳ خودکار ۱۰۰۰ تومان دادیم و ۱۰۰۰ تومان پس گرفتیم. قیمت هر خودکار چند تومان است؟</p> <p><math>3 \times \square + 1000 = 10000</math>      <math>10000 - 1000 = 9000</math> <math>9000 \div 3 = 3000</math></p>	۲/۵
۸	<p>چه کسری از شکل مقابل رنگی است؟</p> <p><math>\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{60}</math></p> 	۱

نام خانوادگی:		نام درس: ریاضی هفتم		اداره گل آموزش و پرورش		نام:	
نام پدر:		تاریخ امتحان:		مدیریت آموزش و پرورش		نام خانوادگی:	
نمره:		دبیر:		دبیرستان:		نام پدر:	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه		فصل: ۱		مدت امتحان: دقیقه	

جواب ۲

جمع	۵۰ تومانی	۱۰۰ تومانی
۴۰۰	۵	۸
$۲۰۰ + ۱۰۰ = ۳۰۰$	۲	۶
$۲۰۰ + ۲۰۰ = ۴۰۰$	۷	۱
$۱۰۰ + ۳۰۰ = ۴۰۰$	۸	۲
۴۰۰	۱	۵

جواب ۳

جمع	دومین عدد	اولین عدد
۲۱	۳۰	۱
۱۷	۱۵	۲
۱۳	۱۰	۳
۱۱ ✓	۶	۵

جواب ۴

بررسی	اتوجیبیل	موتور
$۱۲ + ۲۱ = ۳۳$	۷	۱
$۱۱ + ۲۴ = ۳۵$	۴	۹
$۲۰ + ۲۰ = ۴۰ ✓$	۵	۱۰