

نام خانوادگی :		نام :	
پایه ی ششم		دبستان :	
آموزگار :		تمرین : ریاضیات فصل ۱ و ۲	
ردیف	سوالات		
۱	<p>نکته: برای تعیین بخش پذیری بر ۲ رقم یکان مهم است زیرا مرتبه های بالاتر از یکان یعنی دهگان و صدگان و... همیشه بر ۲ بخش پذیرند.</p> <p>اعدادی بر ۲ بخش پذیرند که رقم یکان آنها ۰، ۲، ۴ و ۶ و ۸ باشد. کدام یک از اعداد زیر بر ۲ بخش پذیرند؟</p> <p>۳۴۶ ۴۷۵۳ ۶۵ ۴۵۶۸۸ ۲۴ ۱۸۹۷۶۷ ۶۳۸۷۶۵۲ ۴۵۰ ۶۷۸۴</p>		
۲	<p>نکته: برای تعیین بخش پذیری بر ۵ رقم یکان مهم است زیرا مرتبه های بالاتر از یکان یعنی دهگان و صدگان و... همیشه بر ۵ بخش پذیرند.</p> <p>اعدادی بر ۵ بخش پذیرند که رقم یکان آنها ۰ و ۵ باشد. کدام یک از اعداد زیر بر ۵ بخش پذیرند؟</p> <p>۱۰ ۲۳۵ ۳۴۸ ۱۲۵۰ ۵۶۷۵ ۳۴۵۶۷ ۷۶۵۰ ۹۸۷۶۴۳۵ ۲۰۰</p>		
۳	<p>نکته: برای تعیین بخش پذیری ۳ جمع ارقام باید بر ۳ بخش پذیر باشد. زیرا با تقسیم هر ده تایی و هر صد تایی بر ۳ باقیمانده ۱ است. بنابراین در تقسیم ده تایی ها و صد تایی های هر عدد بر ۳ به تعداد ده تایی ها و صد تایی ها باقیمانده وجود دارد و مجموع ارقام با مجموع باقیمانده ها مساوی است. کدام یک از اعداد زیر بر ۳ بخش پذیرند؟</p> <p>۱۲ ۳۴۲ ۵۶۳ ۲۳۴۰ ۴۵۲۱ ۶۲۱۴۲ ۲۳۱۴۰۵ ۷۵۳۲۰۰</p>		
۴	<p>نکته: برای تعیین بخش پذیری ۹ جمع ارقام باید بر ۹ بخش پذیر باشد. زیرا با تقسیم هر ده تایی و هر صد تایی بر ۹ باقیمانده ۱ است. بنابراین در تقسیم ده تایی ها و صد تایی های هر عدد بر ۹ به تعداد ده تایی ها و صد تایی ها باقیمانده وجود دارد و مجموع ارقام با مجموع باقیمانده ها مساوی است. کدام یک از اعداد زیر بر ۹ بخش پذیرند؟</p> <p>۱۵ ۱۲۶ ۳۴۲ ۴۳۵ ۳۴۶۵ ۷۷۷۶ ۹۹۹۵۴ ۴۵۶۳۷۲</p>		
۵	<p>کسر های زیر را ساده کنید. (ابتدا هر صورت را با یک مخرج بر اساس اینکه هر دو مضرب یک عدد باشند جفت کنید)</p> $\frac{۵۶ \times ۱۸ \times ۲۵}{۷۵ \times ۲۸ \times ۶} = \frac{۴۹ \times ۳۶ \times ۴۸}{۱۸ \times ۴۲ \times ۳۲} =$		
۶	<p>مخرج مشترک بین هر دو کسر را پیدا کنید. اگر مخرج بزرگتر بر مخرج کوچکتر بخش پذیر باشد مخرج کوچکتر را به مخرج بزرگتر می رسانیم.</p> <p>۱- اگر مخرج بزرگتر بر مخرج کوچکتر بخش پذیر باشد مخرج کوچکتر را به مخرج بزرگتر می رسانیم.</p> <p>$\frac{۱}{۲}$ $\frac{۴}{۶}$ $\frac{۹}{۱۴}$ $\frac{۴}{۷}$ $\frac{۱}{۲}$ $\frac{۳}{۴}$ $\frac{۴}{۹}$ $\frac{۵}{۳}$</p> <p>۲- اگر مخرجها هر دو مضرب یک عدد باشند از کوچکترین مضرب مشترک آنها استفاده می کنیم.</p> <p>$\frac{۲}{۶}$ $\frac{۵}{۱۵}$ $\frac{۷}{۱۸}$ $\frac{۳}{۱۲}$ $\frac{۵}{۸}$ $\frac{۴}{۶}$ $\frac{۵}{۶}$ $\frac{۳}{۴}$</p> <p>۳- اگر مخرجها بر هم بخش پذیر نبوده و مضرب یک عدد هم نباشند آنها را در هم ضرب می کنیم.</p> <p>$\frac{۳}{۴}$ $\frac{۱}{۵}$ $\frac{۲}{۷}$ $\frac{۴}{۵}$ $\frac{۲}{۳}$ $\frac{۱}{۴}$ $\frac{۱}{۳}$ $\frac{۲}{۵}$</p>		

جمع کنید. (در جمع اعداد کسری و مخلوط چون نمی توانیم مخرجها را با هم جمع کنیم ابتدا باید مخرج مشترک بگیریم)

$$1\frac{1}{3} + 2\frac{4}{6} =$$

$$3\frac{2}{4} + \frac{3}{6} =$$

$$5 + \frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{12} =$$

$$2\frac{1}{3} + 3 =$$

۷

تفریق کنید. (در تفریق اعداد کسری و مخلوط چون نمی توانیم مخرجها را از هم کم کنیم ابتدا باید مخرج مشترک بگیریم)

نکته: در صورتی که بعد از گرفتن مخرج مشترک صورت کسر اول کمتر از صورت کسر دوم بود یا عدد اول عدد صحیح بود می توانیم عدد مخلوط و عدد صحیح را به کسر تبدیل کنیم و یا یک واحد باز کنیم.

$$4\frac{2}{5} - 2\frac{2}{3} =$$

$$3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{8} =$$

$$4 - \frac{1}{4} =$$

$$5\frac{1}{2} - 3 =$$

$$5 - 3\frac{2}{3} =$$

۸

حاصل ضرب های زیر را به دست آورید. (مراحل ۱ - کسر شود ۲ - ساده شود ۳ - جواب) نیازی به مخرج مشترک نیست

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{4} =$$

$$2\frac{3}{5} \times 1\frac{3}{4} =$$

$$1\frac{2}{6} \times 3 =$$

$$\frac{5}{6} \times 5 =$$

۹