

بسم الله الرحمن الرحيم

مدیریت آموزش و پرورش

دبستان

نام :

نام خانوادگی :

پایه ی ششم

تمرین : ریاضیات فصل ۱ و ۲

تاریخ : / /

آموزگار :

ردیف	سوالات
۱	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 . اعدادی بر ۲ بخش پذیرند که رقم یکان آنها ۰ و ۲ و ۴ و ۶ و ۸ باشد . کدام یک از اعداد زیر بر ۲ بخش پذیرند ؟ ۳۴۶ ۴۷۵۳ ۶۵ ۴۵۶۸۸ ۲۴ ۱۸۹۷۶۷ ۶۳۸۷۶۵۲ ۴۵۰ ۶۷۸۴
۲	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 . اعدادی بر ۵ بخش پذیرند که رقم یکان آنها ۰ و ۵ باشد . کدام یک از اعداد زیر بر ۵ بخش پذیرند ؟ ۱۰ ۲۳۵ ۳۴۸ ۱۲۵۰ ۵۶۷۵ ۳۴۵۶۷ ۷۶۵۰ ۹۸۷۶۴۳۵ ۲۰۰
۳	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 ؟ ۱۲ ۳۴۲ ۵۶۳ ۲۳۴۰ ۴۵۲۱ ۶۲۱۴۲ ۲۳۱۴۰۵ ۷۵۳۲۰۰
۴	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 ؟ ۱۵ ۱۲۶ ۳۴۲ ۴۳۵ ۳۴۶۵ ۷۷۷۶ ۹۹۹۵۴ ۴۵۶۳۷۲
۵	کسر های زیر را ساده کنید . (ابتدا هر صورت را با یک مخرج بر اساس اینکه هر دو مضرب یک عدد باشند جفت کنید) $\frac{۴۹ \times ۳۶ \times ۴۸}{۱۸ \times ۴۲ \times ۳۲} =$ $\frac{۵۶ \times ۱۸ \times ۲۵}{۷۵ \times ۲۸ \times ۶} =$
۶	مخرج مشترک بین هر دو کسر را پیدا کنید . ۱- اگر مخرج بزرگتر بر مخرج کوچکتر بخش پذیر باشد مخرج کوچکتر را به مخرج بزرگتر می رسانیم . $\frac{۱}{۲}$ $\frac{۴}{۶}$ $\frac{۹}{۱۴}$ $\frac{۴}{۷}$ $\frac{۱}{۲}$ $\frac{۳}{۴}$ $\frac{۴}{۹}$ $\frac{۵}{۳}$ ۲- اگر مخرجها هر دو مضرب یک عدد باشند از کوچکترین مضرب مشترک آنها استفاده می کنیم . $\frac{۲}{۶}$ $\frac{۵}{۱۵}$ $\frac{۷}{۱۸}$ $\frac{۳}{۱۲}$ $\frac{۵}{۸}$ $\frac{۴}{۶}$ $\frac{۵}{۶}$ $\frac{۳}{۴}$ ۳- اگر مخرجها بر هم بخشپذیر نبوده و مضرب یک عدد هم نباشند آنها را در هم ضرب می کنیم . $\frac{۳}{۴}$ $\frac{۱}{۵}$ $\frac{۲}{۷}$ $\frac{۴}{۵}$ $\frac{۲}{۳}$ $\frac{۱}{۴}$ $\frac{۱}{۳}$ $\frac{۲}{۵}$

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 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{4} =$ $1\frac{3}{5} \times 1\frac{3}{4} =$ $1\frac{3}{6} \times 3 =$ $\frac{5}{6} \times 5 =$	۹