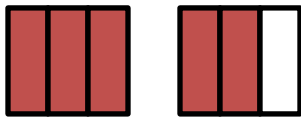


پاسخ سوالات فصل دوم ریاضی - پنجم دبستان

معلم : پگاه برزافشان



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



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

۲- (برای تبدیل عددهای مخلوط به کسر باید واحد کامل را در مخرج ضرب کنیم و سپس

حاصل را با صورت جمع کنیم. انگاه عدد بدست آمده را در صورت کسر بنویسیم و مخرج

همان مخرج عدد مخلوط است.)

$$1\frac{2}{3} = \frac{11}{3}$$

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

$$1\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

۳- (به کسری بزرگتر از واحد میگویند که صورتش از مخرجش بزرگتر باشد)

$$\frac{\boxed{1}}{2}$$

$$\frac{4}{\boxed{3}}$$

$$\frac{3}{\boxed{2}}$$

$$\frac{\boxed{9}}{\boxed{5}}$$

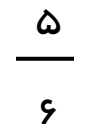
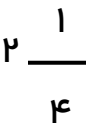
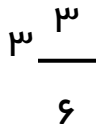
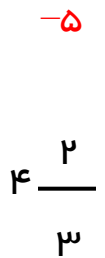
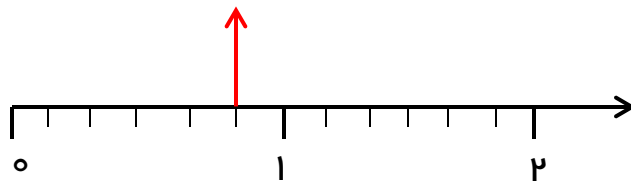
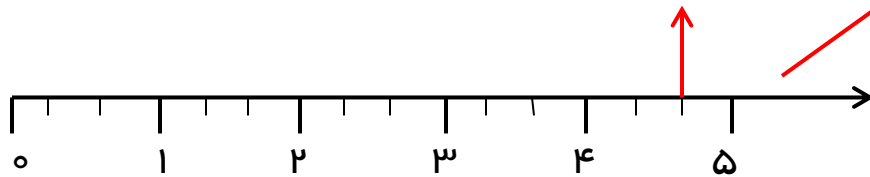
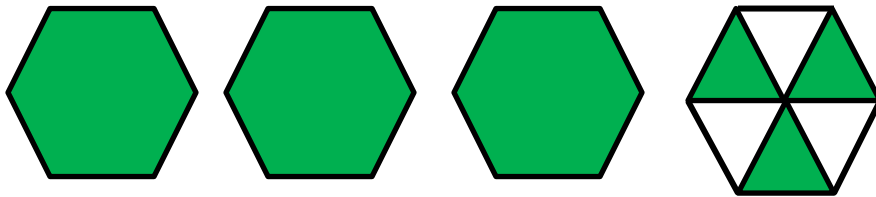
۴- (برای تبدیل کسر به عدد مخلوط می بایست صورت را بر مخرج تقسیم کنیم. آنگاه خارج

قسمت تقسیم ، واحد کامل و باقی مانده ی تقسیم صورت عدد مخلوط ما خواهد بود .)

$$\frac{14}{4} = 3 \frac{2}{4}$$

$$\frac{11}{3} = 3 \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{5} = 1 \frac{4}{5}$$



۶- عدد مخلوط $۱\frac{۵}{۶}$ همان کسر $\frac{۱۱}{۶}$ است، یعنی ۱۱ تا $\frac{۱}{۶}$.

۷- (در مقایسه ی عدد های مخلوط، کسری بزرگتر است که واحد کامل آن بیشتر است .

اگر واحد ها یکسان بود، در مخرج های مشترک کسری بزرگتر است که صورتش نیز بزرگتر باشد .

اما اگر صورت ها یکسان بود ، کسری بزرگتر است که مخرجش کوچکتر باشد .

و اگر نه صورت و نه مخرج یکسان نبود ، باید مخرج ها را یکسان کنیم)

$$۱\frac{۴}{۵} < ۱\frac{۴}{۴}$$

$$۳ > ۲\frac{۵}{۷}$$

$$۳\frac{۳}{۱۲} = ۳\frac{۱}{۴}$$

۸-

$$\frac{۳ \times ۵}{۴ \times ۵} + \frac{۲ \times ۴}{۵ \times ۴} = \frac{۱۵}{۲۰} + \frac{۸}{۲۰} = \frac{۲۳}{۲۰} = ۱\frac{۳}{۲۰}$$

$$۱\frac{۱ \times ۲}{۲ \times ۲} + ۲\frac{۳}{۴} = ۳\frac{۲}{۴} + \frac{۳}{۴} = ۳\frac{۵}{۴} = ۴\frac{۱}{۴}$$

$$۴ - ۳\frac{۱}{۳} = ۳\frac{۳}{۳} - ۳\frac{۱}{۳} = \frac{۲}{۳}$$

$$1 \frac{1 \times 3}{6 \times 3} + \frac{2 \times 2}{9 \times 2} = \frac{7}{6} + \frac{2}{9} = \frac{21}{18} + \frac{4}{18} = \frac{25}{18} = 1 \frac{7}{18}$$

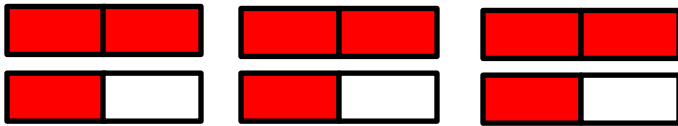
$$1 \frac{2}{3} < 1 \frac{3}{4}$$

-۹

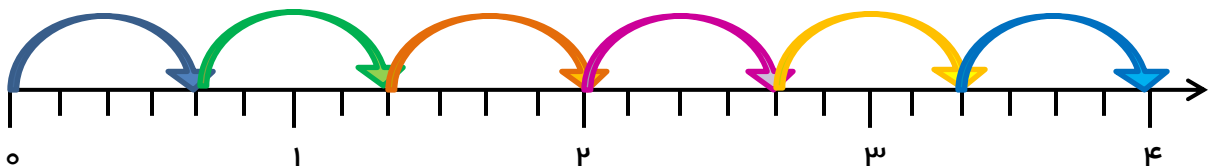
$$1 \frac{3 \times 3}{4 \times 3} - 1 \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$$

قدّ زهرا $\frac{1}{12}$ بلند تر است.

-۱۰

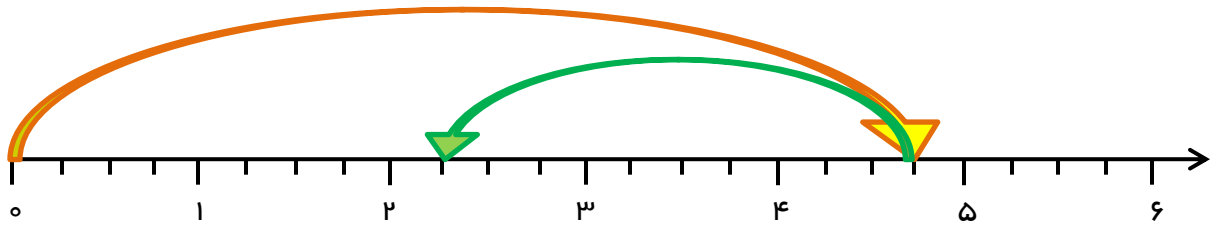


$$3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$$



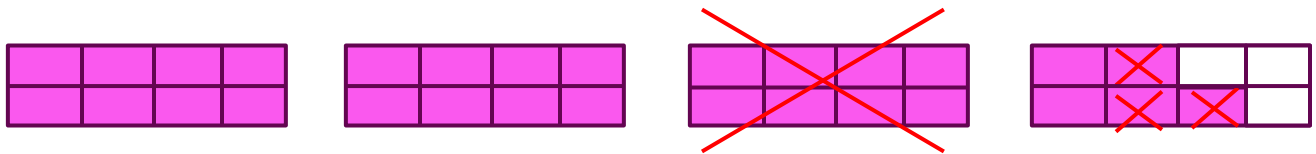
$$\cancel{3} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} = \cancel{4}$$

۱۱- با توجه به اینکه محور به عقب برگشته، پس نشان دهنده ی عملیات تفریق است.



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

در شکل ها می بینیم که تعدادی از آن ها خط خورده و حذف شده اند، پس باز هم عملیات تفریق را به ما نشان می دهد



$$\frac{5}{8} - 1\frac{3}{8} = 2\frac{2}{8}$$

۱۲- برای انجام ضرب کسر ها ابتدا تا جای ممکن آن ها را ساده می کنیم.

برای تقسیم کسر ها باید از عملیات (کسر اول \times معکوس کسر دوم) استفاده کنیم. سپس تا جای ممکن کسر ها را ساده کنیم .

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{7} = \frac{15}{7} = 2 \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{10} = \frac{3}{50}$$

$$\frac{2}{7} \div \frac{1}{6} = \frac{2}{7} \times \frac{6}{1} = \frac{12}{7} = 1 \frac{5}{7}$$

$$6 \div 7 = 6 \times \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$

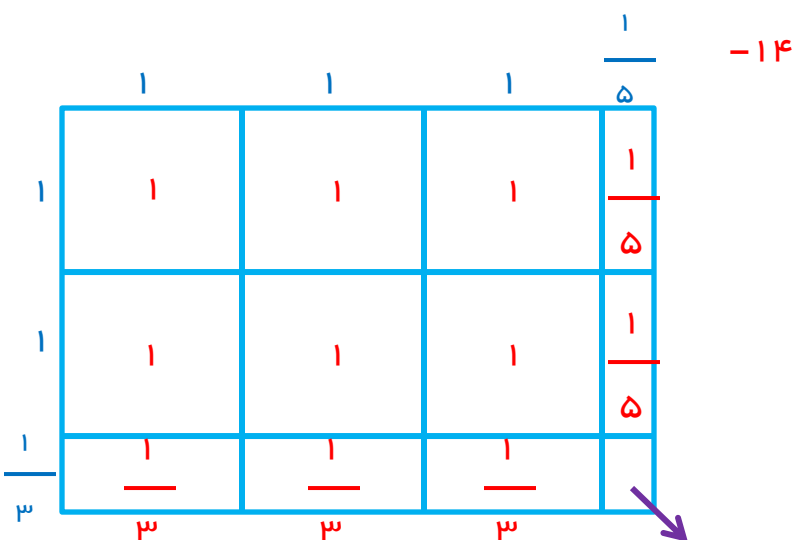
۱۳ - ابتدا کسر ها را ساده می کنیم تا کسر مساوی $\frac{3}{4}$ را پیدا کنیم.

$$\frac{3}{15} = \frac{3}{5}$$

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

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

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$$



$$6 + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{15} = 7 \frac{6}{15} + \frac{1}{15} = 7 \frac{7}{15}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$$

$$5 \div \frac{1}{6} = 5 \times 6 = 30$$

۱۵ - ۳۰ ظرف استفاده کرده ایم .

۱۶ - برای ساختن کسر مساوی کفایست هم صورت و هم مخرج کسر مدنظر را در عددی

بزرگتر از ۱ ضرب کنیم .

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14} = \frac{9}{21} = \frac{12}{28}$$