تمرین

۱ـ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به‌دست آورید.

$7\frac{1}{4}+1\frac{1}{3}=8\frac{3}{12}+\frac{4}{12}=8\frac{7}{12}$

$7\frac{1}{2}+2\frac{3}{4}=9\frac{2}{4}+\frac{6}{8}=10\frac{2}{8}$

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

$8\frac{1}{10}-\frac{7}{10}=7\frac{4}{10}$

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

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

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

$8-3\frac{1}{4}=7\frac{4}{4}-3\frac{1}{4}=4\frac{3}{4}$

Scanned with CamScanner

۲ـ مریم $۳\frac{۱}{۵}$ ساعت و صدیقه $۱\frac{۱}{۴}$ ساعت رانندگی کردند. مریم چه مدّت بیشتر از صدیقه رانندگی کرده است؟
آنها روی هم چند ساعت رانندگی کرده‌اند؟

$۳\frac{۱}{۵} - ۱\frac{۱}{۴} = ۲\frac{۱}{۵} - \frac{۱}{۴} = ۱\frac{۶}{۵} - \frac{۱}{۴} = ۱\frac{۲۴}{۲۰} - \frac{۵}{۲۰} = ۱\frac{۱۹}{۲۰} = \frac{۵۷}{۶۰}$ ← ۱ : ۵۷

$۳\frac{۱}{۵} + ۱\frac{۱}{۴} = ۴\frac{۴}{۲۰} + \frac{۵}{۲۰} = ۴\frac{۹}{۲۰} = ۴\frac{۲۷}{۶۰}$ ← ۴ : ۲۷

۳ـ یک مسئله بنویسید که جواب آن حاصل $۴\frac{۱}{۲} + ۱\frac{۱}{۲}$ باشد. حاصل جمع را نیز به دست آورید.

علی $۱\frac{۱}{۲}$ ساعت کار کرده
رضا $۴\frac{۱}{۲}$ ساعت کار کرده
روی هم رفته چند ساعت کار کرده‌اند؟

۶

۵۱

Scanned with CamScanner



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



۵ـ کدام یک از تساوی‌های زیر درست است؟ توضیح دهید.

$۲\frac{۳}{۵} = \frac{۱۰}{۵}$ ✗ $۲\frac{۳}{۵} = \frac{۱۳}{۵}$ ✓ $۲\frac{۳}{۵} = \frac{۲۳}{۵}$ ✗ $۲\frac{۳}{۵} = \frac{۶}{۵}$ ✗

Scanned with CamScanner

۶. حاصل $۳\frac{۱}{۵} - \frac{۲}{۵}$ به سه روش حساب شده است. کدام یک از آنها نادرست است؟ توضیح دهید.

$۳\frac{۱}{۵} - \frac{۲}{۵} = \frac{۱۶}{۵} - \frac{۲}{۵} = \frac{۱۴}{۵} = ۲\frac{۴}{۵}$

$۳\frac{۱}{۵} - \frac{۲}{۵} = ۳\frac{۱}{۵}$

$۳\frac{۱}{۵} - \frac{۲}{۵} = ۲\frac{۶}{۵} - \frac{۲}{۵} = ۲\frac{۴}{۵}$

Scanned with CamScanner

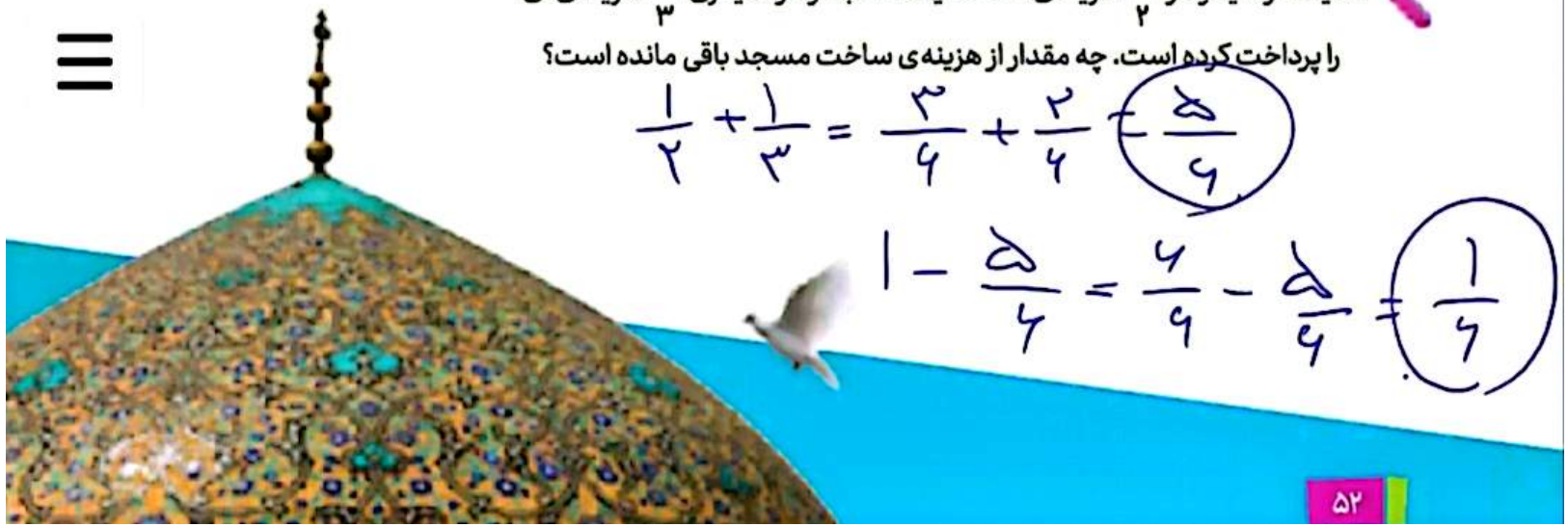
۷ـ در جاهای خالی، عدد مخلوط مناسب بنویسید. (راهنمایی: می‌توانید از شکل یا محور اعداد کمک بگیرید.)

$۲\frac{۱}{۴} + ۳\frac{۱}{۲} = ۵\frac{۱}{۲}$ $\quad$ $۸\frac{۲}{۳} - ۶\frac{۱}{۳} = ۲\frac{۱}{۳}$

۸ـ یک فرد نیکوکار $\frac{۱}{۲}$ هزینه‌ی ساخت یک مسجد و فرد دیگری $\frac{۱}{۳}$ هزینه‌ی آن را پرداخت کرده است. چه مقدار از هزینه‌ی ساخت مسجد باقی مانده است؟

$$\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۳} = \frac{۳}{۶} + \frac{۲}{۶} = \frac{۵}{۶}$$

$$۱ - \frac{۵}{۶} = \frac{۶}{۶} - \frac{۵}{۶} = \frac{۱}{۶}$$

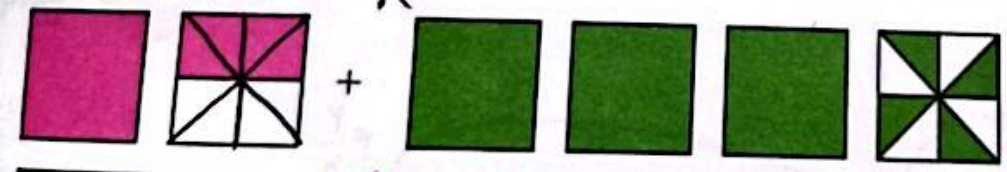


Scanned with CamScanner

فعالیت کلاسی

۱ عبارت مربوط به شکل‌های زیر را بنویس و حاصل عبارت را به‌دست بیاور.

الف:



$= 5$ واحد کامل

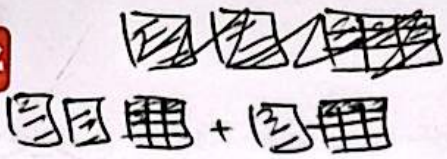
ب:



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

Scanned with CamScanner

علوی



۲ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را با رسم شکل به‌دست بیاور.

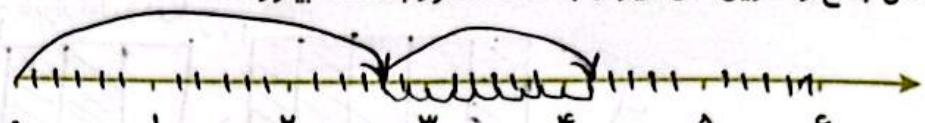
الف: $2\frac{1}{3}+1\frac{1}{4}=2\frac{4}{12}+1\frac{3}{12}=3\frac{7}{12}$



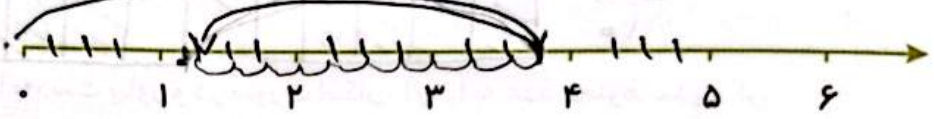
ب: $3\frac{2}{4}-1\frac{3}{8}=3\frac{4}{8}-1\frac{3}{8}=2\frac{1}{8}$

۳ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را با کمک محور به‌دست بیاور.

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



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



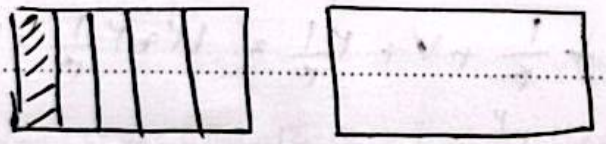
۴ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به‌دست بیاور و در صورت امکان، آن را به عدد مخلوط تبدیل کن.

الف: $\frac{5}{9}+1\frac{2}{3}=\frac{5}{9}+1\frac{6}{9}=1\frac{11}{9}=2\frac{2}{9}$

ب: $4\frac{11}{12}-1\frac{3}{4}=4\frac{11}{12}-1\frac{9}{12}=3\frac{2}{12}=3\frac{1}{6}$

پ: $11-5\frac{1}{4}=10\frac{4}{4}-5\frac{1}{4}=5\frac{3}{4}$

۵ پول درنا و برنا با هم برابر است. اگر درنا خمس پول خود را به برنا بدهد، هر یک چقدر پول دارند؟ (مسئله را با رسم شکل انجام بده.)



$=$ برنا $=1\frac{1}{5}$

تمرین

Scanned with CamScanner