

۱- جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

... و $\frac{7}{5}$ یا

$$\frac{6}{5} > 1$$

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

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

$$1\frac{7}{8} = 1\frac{9}{8}$$

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

۱۲ تا $\frac{1}{10}$ می شود $\frac{12}{10}$

$\frac{1}{7}$ تا ۵ یعنی $\frac{5}{7}$

$$3\frac{1}{8} + \frac{7}{8} = 5\frac{1}{4}$$

۶ تا $\frac{1}{9}$ می شود $\frac{6}{9}$

$$\Delta \frac{12}{4 \times 2} - 3\frac{1}{8} = 2\frac{2}{8} - \frac{1}{8} = 2\frac{1}{8} = \frac{17}{8}$$

۲- عدد مخلوط را به کسر و کسر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$2\frac{2}{7} = \frac{(2 \times 7) + 2}{7} = \frac{16}{7}$$

$$\frac{45}{8} = 5\frac{5}{8}$$

۳- در جاهای خالی علامت مناسب (>=<) بگذارید.

$$3\frac{1}{5} > 2\frac{4}{5}$$

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

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

$$1\frac{3}{7} < 1\frac{12}{7}$$

۴- محمد حسین امروز $2\frac{1}{4}$ صفحه و دیروز $3\frac{1}{4}$ صفحه تمرین ریاضی انجام داده است. کدام روز صفحات

در روز $3\frac{1}{4}$ \ominus $2\frac{1}{4}$

بیشترین تمرین کرده است؟ چقدر؟

$$3\frac{1}{4} - 2\frac{1 \times 2}{2 \times 2} = 3\frac{1}{4} - 2\frac{2}{4} = \frac{13}{4} - \frac{10}{4} = \frac{3}{4}$$

۵- دو نقاش قرار است یک ساختمان ۱۰ طبقه را رنگ آمیزی کنند. اول $1\frac{1}{4}$ از طبقات و دومی $3\frac{1}{8}$ از

طبقات را رنگ کرده است. آن‌ها روی هم چه مقدار از این ساختمان را رنگ زده‌اند؟ چه مقدار از

$$1\frac{1 \times 4}{2 \times 4} + 3\frac{1}{8} = 1\frac{4}{8} + 3\frac{1}{8} = 4\frac{5}{8}$$

کارشان باقی مانده است؟

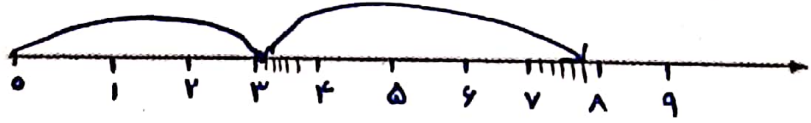
$$10 - 4\frac{5}{8} = 9\frac{8}{8} - 4\frac{5}{8} = 5\frac{3}{8}$$

باقیمانده

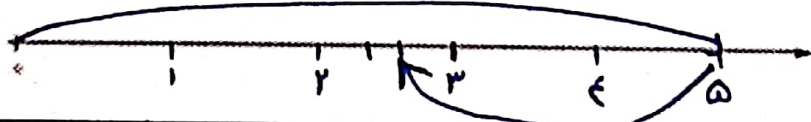
$$3\frac{1}{6} + 4\frac{4}{6} = 7\frac{5}{6}$$

۶- جمع و تفریق زیر را روی محور نشان داده و حاصل را بنویسید.

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



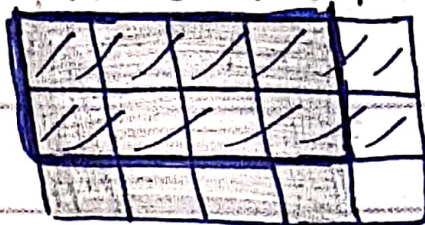
$$5 - 2\frac{1}{3} = \square$$



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

۷- برای ضرب $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$ شکل مناسب رسم کرده و حاصل آن را به دست آورید.

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$



۸- حاصل ضرب $3\frac{1}{2} \times 4\frac{2}{3}$ را به کمک مساحت به دست آورید.

	1	1	1	1	$\frac{2}{3}$
1	1×1	1×1	1×1	1×1	$1 \times \frac{2}{3}$
1	1×1	1×1	1×1	1×1	$1 \times \frac{2}{3}$
1	1×1	1×1	1×1	1×1	$1 \times \frac{2}{3}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times 1$	$\frac{1}{2} \times 1$	$\frac{1}{2} \times 1$	$\frac{1}{2} \times 1$	$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

$$12 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{6} = 12 + 2 + 2 + \frac{2}{6} = 16\frac{2}{6} = 16\frac{1}{3}$$

۹- حاصل عبارات زیر را به دست آورید. (محاسبه نمایید)

$$\frac{5}{9} - 2\frac{2 \times 3}{3 \times 2} \quad 2\frac{1}{9} - \frac{4}{9} = 1\frac{1}{9} - \frac{4}{9} = 1\frac{4}{9} \quad 3\frac{2}{6} \times 1\frac{1}{5} = \frac{4}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

$$\frac{6}{15} + 9\frac{2 \times 2}{5 \times 2} \quad 15\frac{12}{15} + \frac{4}{15} = 15\frac{16}{15} = 16\frac{1}{3} \quad \frac{6}{12} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

۱۰- حاصل ضرب های زیر را به دست آورید. (ابتدا تا حد امکان ساده نمایید).

$$\frac{5}{6} \times \frac{27}{3} = \frac{5 \times 3}{2} \times \frac{9}{1} = \frac{15}{2} \times 9 = \frac{135}{2}$$

$$\frac{24 \times 36}{40 \times 64} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2}{2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2} = \frac{2 \times 3 \times 3}{2 \times 5 \times 2 \times 2} = \frac{9}{20}$$