

جمع و تفریق‌های زیر را از هر راهی که دوست دارید، انجام دهید.



$\frac{4}{7}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{8}{4}$	$\frac{9}{6}$	$\frac{10}{7}$	$\frac{7}{2}$
$+\frac{1}{8}$	$+\frac{7}{3}$	$+\frac{2}{6}$	$-\frac{2}{5}$	$-\frac{5}{2}$	$-\frac{3}{5}$
$\frac{9}{5}$	$\frac{13}{5}$	$\frac{11}{0}$	$\frac{7}{1}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{3}{5}$



$$\begin{array}{r} 1010 \\ - 317 \\ \hline 693 \end{array}$$

۱- از یک توپ پارچه به طول ۱۰ متر،  $\frac{3}{7}$  متر را جدا کردیم. چند متر باقی مانده است؟

۲- دو میله به طول‌های  $\frac{2}{7}$  و  $\frac{1}{4}$  متر را به هم جوش می‌دهیم. طول میله‌ی جدید چند متر است؟



$$114 + 217 = 331$$

۳- ارتفاع آب یک استخر  $\frac{1}{6}$  متر و قد مهرداد  $\frac{1}{8}$  متر است.

اگر مهرداد در این استخر ایستاده باشد، چقدر از قد او بیرون آب است؟

$$\begin{array}{r} 118 \\ - 114 \\ \hline 4 \end{array}$$

۴- گنجایش مخزن بنزین یک ماشین ۳۵ لیتر است. اگر  $\frac{4}{7}$  لیتر بنزین در آن ریخته شود، به طور کامل پر می‌شود. این مخزن

چقدر بنزین دارد؟

$$\begin{array}{r} 3510 \\ - 417 \\ \hline 3093 \end{array}$$

۵- حاصل عبارت زیر را به دو صورت انجام دهید.

$$\frac{4}{7} + \frac{3}{1} = \frac{7}{1} \xrightarrow{\text{به طور تقریبی نزدیک‌ترین عدد}} 8$$

$$\frac{4}{7} + \frac{3}{1} \xrightarrow{\text{به طور تقریبی نزدیک‌ترین عدد}} 5 + 3 = 8$$

۶- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{3}{9} + \frac{2}{4} - \frac{4}{8} = \frac{319}{413} - \frac{413}{418} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{3} - \frac{5}{7} = \frac{819}{414} - \frac{517}{414} = \frac{302}{414}$$



۷- یک نوزاد هنگام تولد  $\frac{3}{3}$  کیلوگرم و نوزاد دیگر  $\frac{4}{1}$  کیلوگرم بود.

نوزاد دوم چقدر از نوزاد اول سنگین‌تر بوده است؟

$$\begin{array}{r} 411 \\ - 313 \\ \hline 98 \end{array}$$

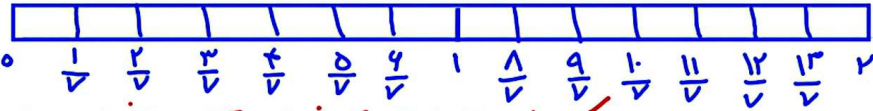
# مرور فصل

فرهنگ نوشتن



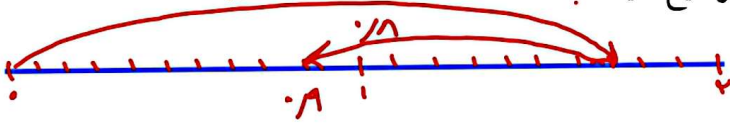
۱- ۱۴ تا  $\frac{1}{7}$  می‌شود ۲ واحد. چگونه ۱۴ تا  $\frac{1}{7}$  را حساب می‌کنید تا به عدد ۲ برسید؟ توضیح دهید.

نوشتن رسم شکل

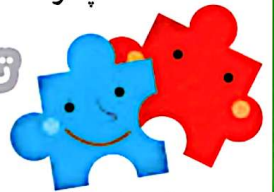


۲- چگونه دو عدد  $\frac{7}{10}$  و  $\frac{8}{10}$  را مقایسه می‌کنید؟ توضیح دهید. **چون ۸ بزرگتر از ۷ است بنابراین  $\frac{8}{10} > \frac{7}{10}$**

۳- چگونه اختلاف دو عدد  $\frac{1}{7}$  و  $\frac{8}{10}$  را پیدا می‌کنید؟ توضیح دهید. **با استفاده از محور**



تمرین

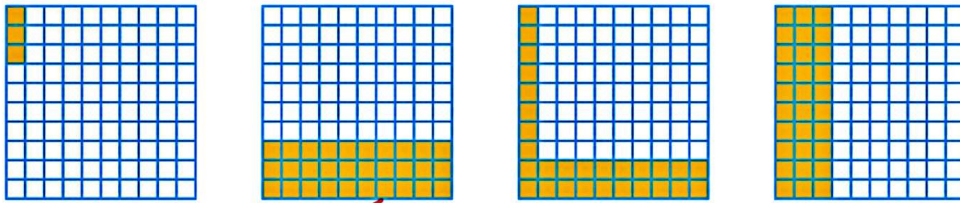


۱- ۳ قرص نان داریم. می‌خواهیم آنها را بین ۴ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم. با رسم شکل مشخص کنید به

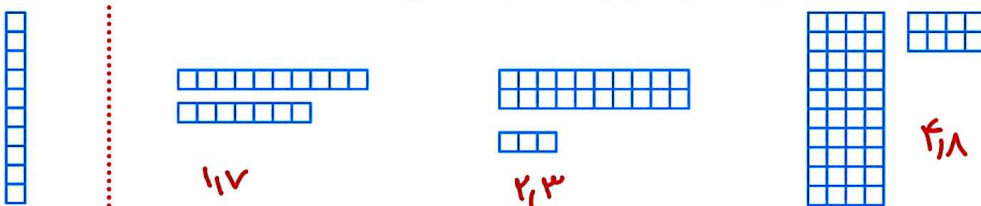


هر نفر چقدر نان می‌رسد. **هر نفر ۳ قسمت از ۴ قسمت می‌رسد یعنی  $\frac{3}{4}$**

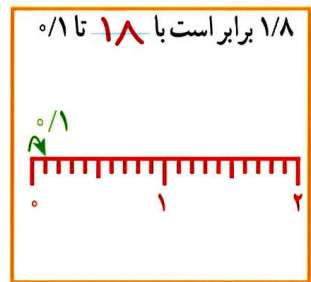
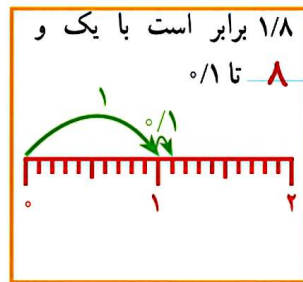
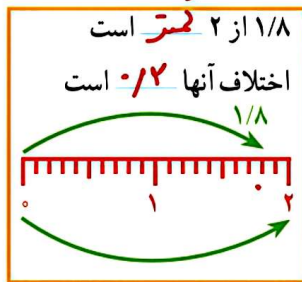
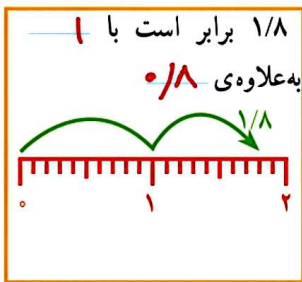
۲- کدام شکل‌ها  $\frac{3}{4}$  را نشان می‌دهد؟



۳- با توجه به واحد داده شده مشخص کنید هر شکل چه عددی را نشان می‌دهد.



۴- برای مقایسه‌ی دو عدد  $\frac{1}{8}$  و ۲ چهار دانش‌آموز راه حل‌های خود را توضیح داده‌اند. جاهای خالی را پر کنید.



۵- جاهای خالی را پر کنید.

$\frac{3}{6}$  به اندازه  $\frac{1}{4}$  از ۴ کمتر است.

$$\frac{34}{10} - \frac{6}{10} = \frac{28}{10}$$

$\frac{3}{6}$  برابر است با  $\frac{24}{10}$  تا  $\frac{1}{10}$ .

$\frac{3}{6}$  برابر است با ۳ و  $\frac{4}{10}$  تا  $\frac{1}{10}$ .

۶- حاصل جمع و تفریق‌ها را به طور ذهنی حساب کنید.

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{7} = \frac{15}{56}$$

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

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$$

$$2 + \frac{1}{9} = \frac{19}{9}$$

۷- در ماشین حساب‌ها به جای علامت / از کلید  استفاده می‌شود. هریک از عددهای زیر را به فارسی بنویسید.

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

$$5 \div 7 = \frac{5}{7}$$

$$8 \div 9 = \frac{8}{9}$$



$$4 \div 1 = 4$$

$$0 \div 6 = 0$$

$$2 \div 5 = \frac{2}{5}$$

۸- حاصل عبارت‌های زیر را با ماشین حساب به دست آورید.

$$\frac{43}{7} + \frac{2}{8} + \frac{13}{9} - \frac{10}{5} = \frac{499}{180}$$

$$\frac{8}{4} - \frac{3}{5} + \frac{7}{9} + \frac{1}{1} = \frac{139}{180}$$

۹- عددهای زیر را به صورت اعشاری بنویسید.

$$\frac{3}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$$

$$0.1 \text{ تا } 31 = 31.1$$

$$0.1 \text{ تا } 8 = 8.1$$

۱۰- یک تخته، مثل شکل زیر، در حیاط مدرسه روی دیوار قرار دارد. دانش‌آموزان دست خود را خیس می‌کنند و در حال پریدن،

آن را به تخته می‌زنند. جای دست آنها روی تخته دیده می‌شود.

چه کسی بیشترین پرش را داشته است؟

علی چقدر باید بیشتر بپرد تا دستش به خط ۲ متر برسد؟

$$\begin{array}{r} 210 \\ - 117 \\ \hline 93 \end{array}$$

