

حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید.

$$\text{الف) } \frac{2 + 1\frac{1}{2}}{3 - 1\frac{1}{2}} =$$

$$\text{ب) } 2 + \frac{1}{4 + 2\frac{1}{3}} =$$

حاصل ضرب های زیر را به دست آورید.

$$\text{الف) } 1\frac{1}{5} \times \left(2 + 1\frac{1}{4} \div \frac{1}{4} \right) =$$

$$\text{ب) } 6\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} =$$

در جای خالی چه کسری قرار دهیم؟

$$\frac{3}{5} \div \boxed{} > 1$$

$$\frac{4}{7} \div \boxed{} < 1$$

برای ضرب $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$ شکل رسم کنید.

DANA
ONLINE SCHOOL

۵ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

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

$$\frac{3}{\frac{2}{7}} =$$

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

۶ تقسیم های زیر را انجام دهید.

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

$$2\frac{3}{7} \div 1\frac{4}{5} =$$

$$\frac{4}{5} \div 7 =$$

$$8966 \overline{) 26}$$

۷ میانگین نمره ی امتحان یک درس تعدادی از دانش آموزان ۱۴ و مجموع نمره های آن ها ۲۱۰ می باشد. تعداد دانش آموزان چند نفر است ؟

۱ طنابی به طول $\frac{7}{8}$ متر را به سه قسمت مساوی تقسیم کرده ایم. طول هر قسمت از این طناب چه قدر است؟

۲ اعداد زیر را از بزرگ به کوچک مرتب کنید.

$$\frac{1}{25}, \frac{1}{45}, \frac{1}{100}, \frac{1}{60}, \frac{1}{10}$$

۳ برای پُر کردن استخری از سه لوله ی آب استفاده می شود. لوله ی اول در ۸ ساعت ، لوله ی دوم در ۱۲ ساعت و لوله ی سوم در ۲۴ ساعت استخر را پُر می کنند. اگر هر سه لوله به طور همزمان باز شوند ، چه قدر طول می کشد تا استخر پُر شود؟ (راه حل به صورت کسری نوشته شود)

۴ حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{7}{19} \times \frac{13}{44} + \frac{7}{9} \times \frac{19}{44} + \frac{7}{19} \times \frac{25}{44} + \frac{7}{19} \times \frac{31}{44} =$$

$$\frac{13}{44} \quad (4 \square)$$

$$\frac{14}{19} \quad (3 \square)$$

$$\frac{31}{44} \quad (2 \square)$$

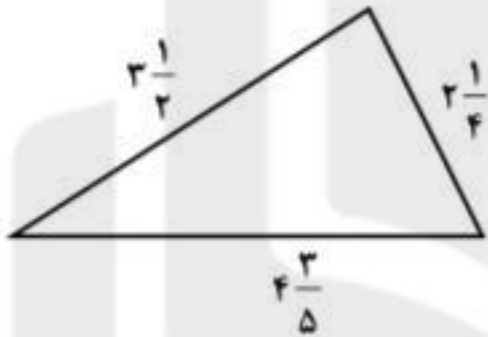
$$\frac{7}{19} \quad (1 \square)$$

۵ جمع های زیر را با استفاده از شکل به دست آورید.

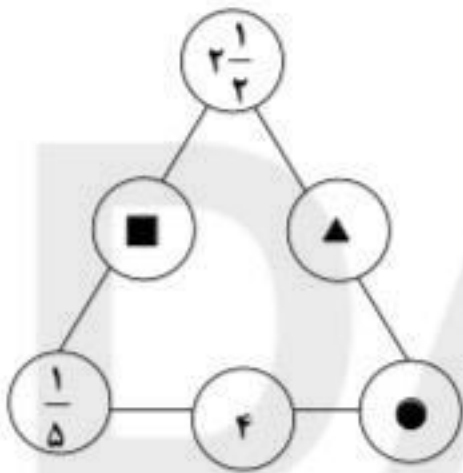
$$1 + \frac{5}{3} =$$

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

۶ محیط مثلث زیر را محاسبه کنید.



۷ در هر ضلع مثلث زیر ، عدد وسط ضلع برابر با حاصل ضرب دو عدد ابتدا و انتهای ضلع است. مقدار ■ و ▲ و ● را به دست آورید.



■ =

▲ =

● =

۸ $\frac{3}{5}$ یک مخزن پر از آب است. اگر ۹۰ لیتر دیگر درون آن آب بریزیم ، مخزن به طور کامل پر می شود. ظرفیت کل این مخزن چه قدر است؟

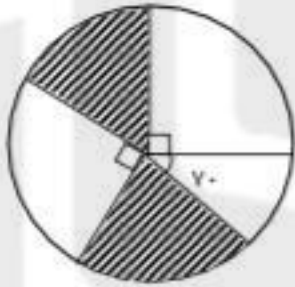
حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

۱

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

$$\frac{3}{\frac{2}{7}} =$$

۲ یک تیر به صفحه ی زیر برخورد کرده است. احتمال این که تیر به ناحیه ی رنگی برخورد کرده باشد، چقدر است؟



$$\frac{1}{3} \quad (2 \square)$$

$$\frac{2}{5} \quad (1 \square)$$

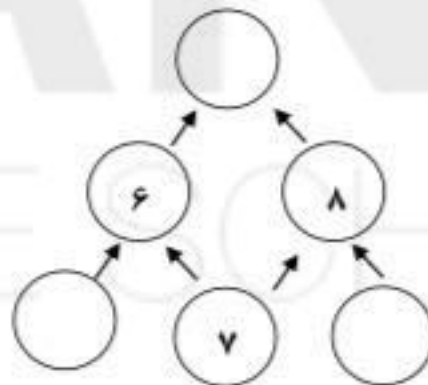
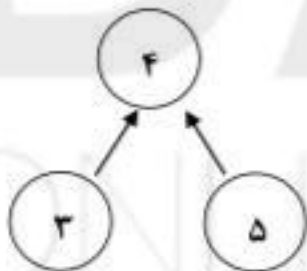
$$\frac{5}{18} \quad (4 \square)$$

$$\frac{11}{36} \quad (3 \square)$$

۳ دو لیوان داریم که گنجایش آن ها با هم برابر است. در یکی $\frac{8}{15}$ آن و در دیگری $\frac{3}{5}$ آن را آب ریخته ایم. کدام یک بیشتر آب دارد؟ (با راه حل)

۳

۴ در جاهای خالی چه اعدادی قرار می گیرند؟



۶ کدام یک از کسره‌های زیر از بقیه بزرگتر است؟ (روش محاسبه‌ی خود را توضیح دهید)

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{15}$$

$$\frac{1}{5}$$

توضیح:

۷ مبلغ ۹۰۰ تومان بین سه نفر تقسیم شده است. سهم نفر اول $\frac{2}{9}$ و سهم نفر دوم $\frac{3}{5}$ است. مقدار پول هر سه نفر را حساب کنید.

۸ ۱۵ ثانیه چه کسری از یک ساعت است؟ (روش خود را توضیح دهید)

DANA
ONLINE SCHOOL

جدول زیر را کامل کنید.

۱

واحد	مقدار رنگ شده	عدد مخلوط	کسر
			$\frac{9}{2}$
		$1\frac{3}{4}$	
			

۲ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

۲

$$140 \div \frac{7}{15} =$$

$$\frac{72 \times 55 \times 99}{35 \times 99 \times 26} =$$

۳ جمع و تفریق کسر و عدد مخلوط زیر را به دست آورید.

۳

$$2\frac{14}{14} + 1\frac{13}{10} =$$

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

۴ -135 و $+240$ و -370 و $+410$ را به طور تقریبی روی محور نشان دهید.

۴

۵ میانگین اعداد 100 و 142 و 360 و 250 را بدون استفاده از ماشین حساب به دست آورید.

۵

DANA ONLINE SCHOOL

۵

برای عبارت $\frac{5}{4} - \frac{5}{6}$ یک محور رسم کنید.

۶

حاصل ضرب های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 8963 \\ \times 7204 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4399 \\ \times 2875 \\ \hline \end{array}$$

۷

در شکل زیر به جای علامت سوال کدام یک از اعداد زیر می تواند قرار بگیرد؟ (راه حل خود توضیح دهید)



۱۱۰۲۷ (۴)

۱۹۵۱۶ (۳)

۱۳۳۴۲ (۲)

۱۲۵۸۱ (۱)