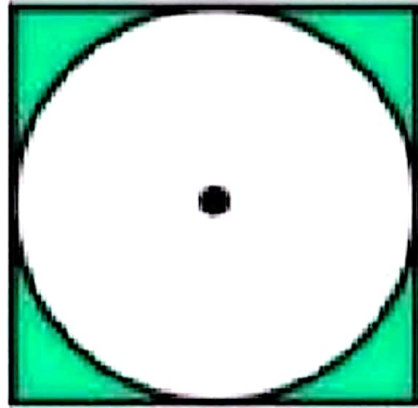
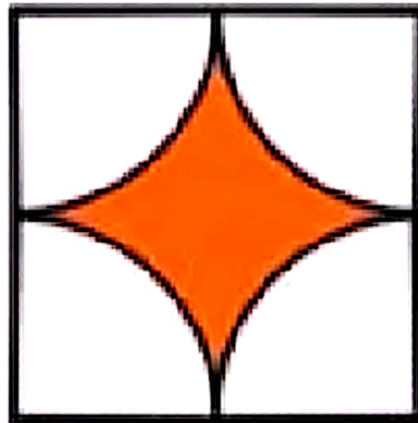


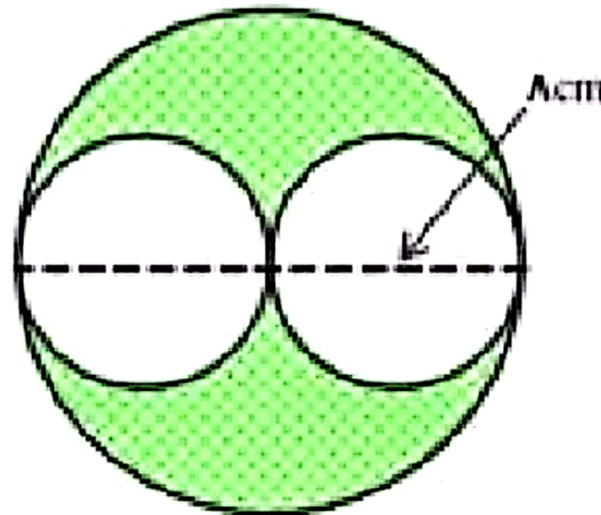
☆ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید



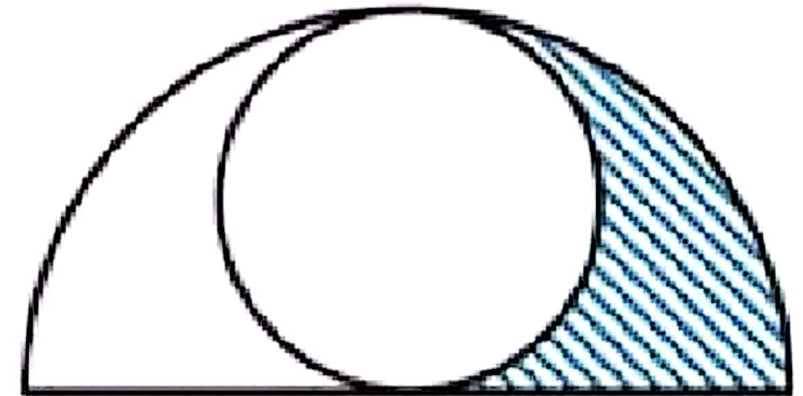
$\frac{7}{2}\text{ cm}$



7 cm

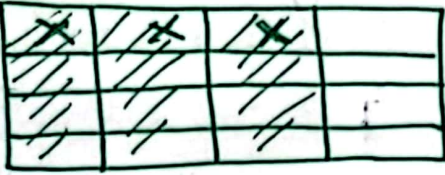


7 cm



7 cm

درس ۳ فصل ۱۵

۶	از کوچک به بزرگ مرتب کنید. (۱/۵ امتیاز)	$\frac{5}{\sqrt{}} , 3 , \frac{10}{17} , \frac{23}{\sqrt{}} , \frac{4}{9} , \frac{14}{5}$ $\frac{4}{9} < \frac{10}{17} < \frac{5}{\sqrt{}} < 3 < \frac{14}{5} < \frac{23}{\sqrt{}}$
۷	حاصل عبارت زیر را با رسم شکل بدست آورید (۱ امتیاز)	$\frac{3}{\sqrt{}} \div 4 = \frac{3}{14}$ 
۸	تا حد امکان ساده کنید (۱ امتیاز)	$\frac{\sqrt{35} \times \sqrt{44} \times \sqrt{11}}{\sqrt{4} \times \sqrt{11} \times \sqrt{15}} = \frac{21}{8} = 2 \frac{5}{8}$
۹	در جای خالی عدد مناسب بنویسید (مراحل محاسبه نوشته شود) (۱ امتیاز)	$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{8}} = \frac{\boxed{1}}{2}$ $\frac{\sqrt{2} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}} = \sqrt{5}$
۱۰	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (تا حد امکان ساده کنید) (۲ امتیاز)	$\frac{5\frac{1}{9} - 3\frac{1}{6}}{1\frac{1}{\sqrt{}} \times 2\frac{1}{4}} = \frac{2\frac{2}{18} - \frac{3}{18}}{\frac{1}{\sqrt{}} \times \frac{9}{4}} = \frac{\frac{38}{18} - \frac{3}{18}}{\frac{18}{\sqrt{}}} = \frac{\frac{35}{18}}{\frac{18}{\sqrt{}}}$ $\frac{35}{18} \div \frac{18}{\sqrt{}} = \frac{35}{18} \times \frac{\sqrt{}}{18} = \frac{35\sqrt{}}{324}$
به سوالات مربوط به محاسبات کسر و مسائل مربوط به کسر به طور کامل پاسخ میدهد. به بیشتر سوالات مربوط به محاسبات کسر و مسائل مربوط به کسر به پاسخ میدهد. به برخی از سوالات مربوط به محاسبات کسر و مسائل مربوط به کسر پاسخ میدهد. برای حل سوالات مربوط به محاسبات کسر و مسائل مربوط به آن به راهنمایی مداوم معلم نیاز دارد.		☐ خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش بیشتر

(۲ امتیاز)

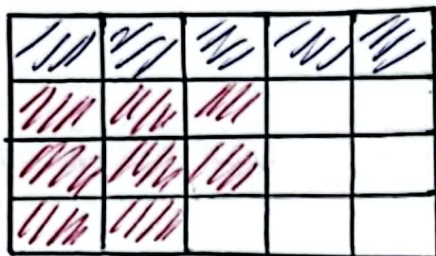
ثلث پول مینا ۱۵۰۰۰۰ و خمس پول مینو ۱۰۰۰۰۰ تومان است. بدامیست از آنها پول بیستری دارد؟

$$۱۵۰۰۰۰ \times ۳ = ۴۵۰۰۰۰$$

$$۱۰۰۰۰۰ \times ۵ = ۵۰۰۰۰۰$$

میو پول بیستری دارد

نقاشی $\frac{1}{4}$ یک دیوار را رنگ آبی و $\frac{2}{5}$ همان دیوار را رنگ قرمز زده است. اگر $\frac{28}{100}$ متر مربع رنگ نشده باشد، مساحت کل دیوار چند متر مربع است؟ (راهبرد رسم شکل) (۲ امتیاز)



$$۲۸ \div ۷ = ۴$$

$$۴ \times ۲۰ = ۸۰ \quad \text{کل دیوار}$$

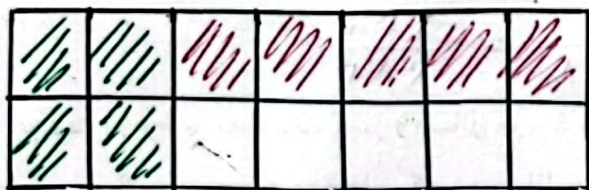
محیط مربعی برابر $5\frac{1}{5}$ است. طول یک ضلع آن را حساب کنید. (۱/۵ امتیاز)

$$5\frac{1}{5} \div ۴ = \frac{۲۶}{۵} \times \frac{۱}{۴} = \frac{۱۳}{۱۰} = ۱\frac{۳}{۱۰}$$

سه کسر بین ۳ و ۴ بنویسید که از $\frac{1}{4}$ بزرگتر باشند. (۱/۵ امتیاز) (باز پاسخ)

$$۳\frac{1}{۲} = \frac{۷}{۲} = \frac{۲۸}{۸} < \frac{۲۹}{۸} < \frac{۳۰}{۸} < \frac{۳۱}{۸} < \frac{۳۲}{۸} = \frac{۴}{۱} = \frac{۸}{۲} = \frac{۳۲}{۸}$$

فاطمه $\frac{2}{5}$ یک کتاب ۳۵۰ صفحه ای خود را در روز اول و نصف باقیمانده کتاب را در روز دوم خوانده است. چند صفحه از کتابش را نخوانده است؟ (راهبرد رسم شکل) (۱/۵ امتیاز)



$$۳۵۰ \div ۱۴ = ۲۵$$

$$۲۵ \times ۵ = ۱۲۵$$

۱. به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) $\frac{3}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{12}{25} = 2 \frac{2}{5}$

الف. $\frac{3}{5}$ برابر کسر $\frac{4}{5}$ را بدست آورید.

ب) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{15}$

ب. نصف ثلث $\frac{4}{5}$ را بدست آورید.



$\frac{2}{15}$

پ. عبارت $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$ را روی شکل نشان بده.

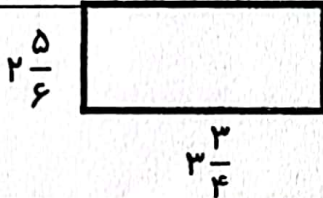
۲. اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$\frac{2}{7}, \frac{9}{2}, \frac{1}{3}, \frac{11}{5}, \frac{3}{8}, 2$

$\frac{2}{7} < \frac{1}{3} < \frac{3}{8} < 2 < \frac{11}{5} < \frac{9}{2}$

۳. محاسبات زیر را انجام دهید.

$\frac{5 \frac{1}{3} \div \frac{7}{12}}{3 \frac{1}{5} \times \frac{5}{10}} = \frac{\frac{16}{3} \times \frac{12}{1}}{\frac{19}{5} \times \frac{5}{10}} = \frac{\frac{192}{3}}{\frac{19}{10}} = \frac{64}{1} \times \frac{10}{19} = \frac{640}{19} = 5 \frac{5}{19}$

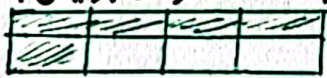


$2 \frac{5}{6} + 3 \frac{3}{4} = 5 \frac{19}{12}$

۴. محیط شکل زیر را بدست آورید.

$\frac{19}{12} \times 2 = \frac{19}{6} = 3 \frac{1}{6}$

۵. علی با نصف پولش یک خودکار خرید و با $\frac{1}{4}$ باقی مانده پولش مداد خرید و ۱۸۰۰۰ تومان برایش باقی ماند.



$18000 \div 3 = 6000$
 $6000 \times 8 = 48000$

تمام پول علی در ابتدا چقدر بوده است؟

۶. نقاشی $\frac{1}{3}$ یک دیوار را رنگ بنفش و $\frac{2}{5}$ همان دیوار را به رنگ سبز رنگ آمیزی کرده است. چه کسری از دیوار رنگ نشده است؟



$\frac{1}{10}$

۷. در یک کیسه $\frac{7}{10}$ کیلوگرم بذر گل وجود دارد. اگر بخواهیم آن‌ها را به قسمت‌های کوچک با جرم $\frac{35}{1000}$ کیلوگرم بسته‌بندی کنیم. چند قسمت بذر خواهیم داشت؟

$\frac{7}{10} \div \frac{35}{1000} = \frac{7}{10} \times \frac{1000}{35} = 20$

۸. یک خیابان را به ۱۲ قسمت تقسیم کرده‌ایم اگر طول هر قسمت $3 \frac{1}{3}$ متر شده است. طول کل خیابان را

$12 \times 3 \frac{1}{3} = 12 \times \frac{10}{3} = 40$ متر

حساب کنید.

۹. علی تعدادی بشکه‌ی آب دارد. ابتدا $10 \frac{1}{3}$ آن‌ها را پر از آب کرد. پس از یک هفته بخاطر گرمای زیاد $3 \frac{1}{4}$ آب آنها تبخیر شده بود.

ربع آب باقی مانده در بشکه‌ها چقدر است؟

$10 \frac{1}{3} - 3 \frac{1}{4} = \frac{125}{12}$

$\frac{1}{4} \times \frac{125}{12} = \frac{125}{48} = 2 \frac{37}{48}$