

۱- جاهای خالی را کامل کنید .

- مجموع دو عدد «سیزده میلیون و چهارصد هزار و دو» و «پنجاه میلیارد و هفتاد و یک هزار و پانزده» برابر است با .....

- مجموع دو عدد مخلوط  $2\frac{2}{7}$  و  $1\frac{5}{6}$  برابر است با .....

۲- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

-  $\frac{5}{7}$  کسر  $\frac{11}{15}$ ، برابر است با  $\frac{11}{21}$  .  
 درست  نادرست

- دو نسبت  $\frac{15}{55}$  و  $\frac{9}{33}$  می توانند یک تناسب را تشکیل بدهند.  
 درست  نادرست

۳- اختلاف «۱۳ متر و ۱۶ سانتی متر و ۲ میلی متر» و «۲ متر و ۴۵ سانتی متر و ۱۰ میلی متر» چند متر و چند میلی متر است؟

۴- حاصل تقسیم زیر را حساب کنید و باقی مانده را به دست آورید.

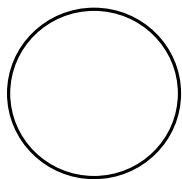
$$\begin{array}{r} 85020 \quad | \quad 25 \\ \hline \end{array}$$

۵- برای هر کدام از نسبت های زیر، یک نسبت مساوی بنویسید.

$$\text{الف) } \frac{28}{63} =$$

$$\text{ب) } \frac{64}{56} =$$

۶- ۲۵٪ از شکل زیر را رنگ کنید.



۷- نسبت طول به عرض یک مستطیل ۵ به ۳ است. اگر محیط این مستطیل ۳۲۰ باشد، اندازه‌ی طول و عرض آن چقدر است؟

۸- حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید. (با راه حل)

الف)  $7 - 2\frac{1}{4} =$

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

پ)  $\frac{22}{18} \times \frac{30}{33} =$

۹- در یخچال خانه‌ی سهیل و سارا، ۲۰ عدد تخم‌مرغ وجود دارد. روز اول  $\frac{1}{4}$  از کل تخم‌مرغ‌ها و روز دوم  $\frac{1}{3}$  از تخم‌مرغ‌های باقی‌مانده در روز اول، مصرف می‌شود. در این دو روز جمعاً چند عدد تخم‌مرغ مصرف شده است؟

اهداف و انتظارات	بازخورد آموزگار
تسلط بر عدد نویسی و محاسبات عددی	
محاسبات متر و میلی متر در عدد مرکب	
ایجاد نسبت مساوی	
درک درصد و تقسیم بندی شکل با توجه به درصد	
محاسبات کسری	
توانایی درک و حل مساله	

۱- جاهای خالی را کامل کنید .

- مجموع دو عدد «سیزده میلیون و چهارصد هزار و دو» و «پنجاه میلیارد و هفتاد و یک هزار و پانزده» برابر است با

..... **۵۰۰۱۳۴۷۱۰۱۷**

- مجموع دو عدد مخلوط  $2\frac{2}{7}$  و  $1\frac{5}{6}$  برابر است با ..... **یا  $\frac{173}{42}$  یا  $4\frac{5}{42}$**

۲- درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید .

-  $\frac{5}{7}$  کسر  $\frac{11}{15}$ ، برابر است با  $\frac{11}{21}$  .  
 درست  نادرست

- دو نسبت  $\frac{9}{33}$  و  $\frac{15}{55}$  می توانند یک تناسب را تشکیل بدهند.  
 درست  نادرست

۳- اختلاف «۱۳ متر و ۱۶ سانتی متر و ۲ میلی متر» و «۲ متر و ۴۵ سانتی متر و ۱۰ میلی متر» چند متر و چند میلی متر است؟

$$\begin{array}{r} 13 \quad 16 \quad 2 \\ - -2 \quad 45 \quad 10 \\ \hline 10 \quad 70 \quad 2 \end{array}$$

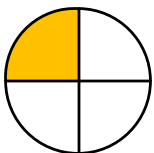
۴- حاصل تقسیم زیر را حساب کنید و باقی مانده را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 85020 \overline{) 25} \\ -75 \quad 3400 \\ \hline 100 \\ -100 \\ \hline 020 \\ - \quad 0 \\ \hline 20 \end{array}$$

۵- برای هر کدام از نسبت های زیر، یک نسبت مساوی بنویسید.

الف)  $\frac{28}{63} = \frac{4}{9}$        $\frac{28}{63} = \frac{8}{18}$       ب)  $\frac{64}{56} = \frac{8}{7}$        $\frac{64}{56} = \frac{16}{14}$

۶- ۲۵٪ از شکل زیر را رنگ کنید.



$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

۷- نسبت طول به عرض یک مستطیل ۵ به ۳ است. اگر محیط این مستطیل ۳۲۰ باشد، اندازه‌ی طول و عرض آن چقدر است؟

طول	۵	؟
عرض	۳	؟
مجموع طول و عرض	$۵ + ۳ = ۸$	۱۶۰

$\times 2$

$$۳۲۰ = ۲ \times (\text{عرض} + \text{طول}) = \text{محیط}$$

$$\text{عرض} + \text{طول} = \frac{۳۲۰}{۲} = ۱۶۰$$

۸- حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید. (با راه حل)

$$\text{الف)} \quad ۷ - ۲\frac{۱}{۴} = ۶\frac{۴}{۴} - ۲\frac{۱}{۴} = (۶ - ۲) + \left(\frac{۴}{۴} - \frac{۱}{۴}\right) = ۴ + \frac{۳}{۴} = ۴\frac{۳}{۴}$$

$$\text{ب)} \quad ۵\frac{۱}{۳} \times ۲\frac{۱}{۴} = \frac{۱۶}{۳} \times \frac{۹}{۴} = \frac{۱۶ \times ۹}{۳ \times ۴} = \frac{۴ \times ۳}{۱ \times ۱} = \frac{۱۲}{۱} = ۱۲$$

$$\text{پ)} \quad \frac{۲۲}{۱۸} \times \frac{۳۰}{۳۳} = \frac{۲۲ \times ۳۰}{۱۸ \times ۳۳} = \frac{۲ \times ۵}{۳ \times ۳} = \frac{۱۰}{۹}$$

۹- در یخچال خانهای سهیل و سارا، ۲۰ عدد تخم مرغ وجود دارد. روز اول  $\frac{۱}{۴}$  از کل تخم مرغها و روز دوم  $\frac{۱}{۳}$  از تخم مرغهای باقی مانده در روز اول، مصرف می شود. در این دو روز جمعاً چند عدد تخم مرغ مصرف شده است؟

$$۲۰ \times \frac{۱}{۴} = \frac{۲۰}{۴} = ۵ \quad \text{تعداد تخم مرغهای مصرف شده در روز اول}$$

$$۲۰ - ۵ = ۱۵ \quad \text{تعداد تخم مرغهای باقی مانده در روز اول}$$

$$۱۵ \times \frac{۱}{۳} = \frac{۱۵}{۳} = ۵ \quad \text{تعداد تخم مرغهای مصرف شده در روز دوم}$$

$$۵ + ۵ = ۱۰ \quad \text{تعداد تخم مرغهای مصرف شده در این دو روز}$$