

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.

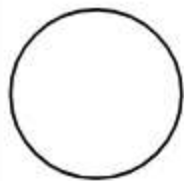
$$\begin{array}{r} 25 \\ 85020 \end{array}$$

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

$$\frac{28}{63} = \text{الف)}$$

$$\frac{64}{56} = \text{ب)}$$

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

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 $\frac{173}{42}$ $4\frac{5}{42}$**

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؟

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

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

$$\begin{array}{r}
 18020 \overline{) 25} \\
 \underline{-75} \quad 3400 \\
 \underline{100} \\
 -100 \\
 \underline{020} \\
 - \\
 \underline{0} \\
 20
 \end{array}$$

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

$$\text{الف) } \frac{28}{63} = \frac{4}{9} \quad \frac{28}{63} = \frac{8}{18}$$

$$\text{ب) } \frac{64}{56} = \frac{8}{7} \quad \frac{64}{56} = \frac{16}{14}$$

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



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

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

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

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

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

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

۹- در یخچال خانه‌ی سهیل و سارا، ۲۰ عدد تخم‌مرغ وجود دارد. روز اول $\frac{۱}{۴}$ از کل تخم‌مرغ‌ها و روز دوم $\frac{۱}{۳}$ از تخم‌مرغ‌های باقی‌مانده در روز اول، مصرف می‌شود. در این دو روز جمعاً چند عدد تخم‌مرغ مصرف شده است؟

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

$$۲۰ - ۵ = ۱۵ \text{ تعداد تخم‌مرغ‌های باقی‌مانده در روز اول}$$

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

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