نام و نام خانوادگی : **آزمون دوره ای سری اول**

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 $۲\frac{۲}{۷}$ و $۱\frac{۵}{۶}$ برابر است با ..... .

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

- $\frac{۵}{۷}$ کسر $\frac{۱۱}{۱۵}$، برابر است با $\frac{۱۱}{۲۱}$. ☐ درست ☐ نادرست
- دو نسبت $\frac{۱۵}{۵۵}$ و $\frac{۹}{۳۳}$ می‌توانند یک تناسب را تشکیل بدهند. ☐ درست ☐ نادرست

۳- اختلاف «۱۳ متر و ۱۶ سانتی‌متر و ۲ میلی‌متر» و «۲ متر و ۴۵ سانتی‌متر و ۱۰ میلی‌متر» چند متر و چند میلی‌متر است؟

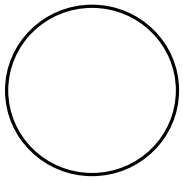
۴- حاصل تقسیم زیر را حساب کنید و باقی‌مانده را به‌دست آورید.

۸۵۰۲۰ | ۲۵

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

الف) $\frac{۲۸}{۶۳} =$ ب) $\frac{۶۴}{۵۶} =$

۶- ٪۲۵ از شکل زیر را رنگ کنید.



www-kanoon.ir

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) $۷ - ۲\frac{۱}{۴} =$

ب) $۵\frac{۱}{۳} \times ۲\frac{۱}{۴} =$

پ) $\frac{۲۲}{۱۸} \times \frac{۳۰}{۳۳} =$

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 تخم مرغ 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	

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : **آزمون دوره ای سری اول**

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 $۲\frac{۲}{۷}$ و $۱\frac{۵}{۶}$ برابر است با ..... . $۴\frac{۵}{۴۲}$ **یا** $\frac{۱۷۳}{۴۲}$

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

- $\frac{۵}{۷}$ کسر $\frac{۱۱}{۱۵}$، برابر است با $\frac{۱۱}{۲۱}$. ☐ درست ☐ نادرست

- دو نسبت $\frac{۱۵}{۵۵}$ و $\frac{۹}{۳۳}$ می‌توانند یک تناسب را تشکیل بدهند. ☐ درست ☐ نادرست

۳- اختلاف «۱۳ متر و ۱۶ سانتی‌متر و ۲ میلی‌متر» و «۲ متر و ۴۵ سانتی‌متر و ۱۰ میلی‌متر» چند متر و چند میلی‌متر است؟

$$\begin{array}{rrr} ۱۳ & ۱۶ & ۲ \\ -۲ & ۴۵ & ۱۰ \\ \hline ۱۰ & ۷۰ & ۲ \end{array}$$

۴- حاصل تقسیم زیر را حساب کنید و باقی‌مانده را به‌دست آورید.

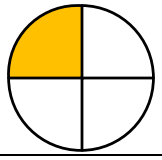
$$\begin{array}{r|l} ۸۵۰۲۰ & ۲۵ \\ \hline -۷۵ & ۳۴۰۰ \\ \hline ۱۰۰ & \\ -۱۰۰ & \\ \hline ۰۲۰ & \\ - ۰ & \\ \hline ۲۰ & \end{array}$$

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

الف) $\frac{۲۸}{۶۳} = \frac{۴}{۹}$ $\frac{۲۸}{۶۳} = \frac{۸}{۱۸}$

ب) $\frac{۶۴}{۵۶} = \frac{۸}{۷}$ $\frac{۶۴}{۵۶} = \frac{۱۶}{۱۴}$

۶- ٪۲۵ از شکل زیر را رنگ کنید.



$٪۲۵ = \frac{۲۵}{۱۰۰} = \frac{۵}{۲۰} = \frac{۱}{۴}$

www-kanoon-ir

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**

$\times 2$

محیط = **۲**× (طول + عرض) = ۳۲۰

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

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

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

ب) $۵\frac{۱}{۳} \times ۲\frac{۱}{۴} = = \frac{۱۶}{۳} \times \frac{۹}{۴} = \frac{۱۶\times۹}{۳\times۴} = \frac{۴\times۳}{۱\times۱} = \frac{۱۲}{۱} = ۱۲$

پ) $\frac{۲۲}{۱۸} \times \frac{۳۰}{۳۳} = = \frac{۲۲\times۳۰}{۱۸\times۳۳} = \frac{۲\times۵}{۳\times۳} = \frac{۱۰}{۹}$

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 تخم مرغ مصرف شده است؟

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

تعداد تخم‌مرغ‌های باقی‌مانده در روز اول $۲۰ - ۵ = ۱۵$

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

تعداد تخم‌مرغ‌های مصرف شده در این دو روز $۵ + ۵ = ۱۰$