

به نام خداوند بخشنده مهربان

آزمون پایانی ریاضی پایه چهارم دبستان غیرانتفاعی سما

تاریخ:/...../.....

نام و نام خانوادگی:

۹۵۷۱۲۵۶۰

۱. با توجه به عدد مقابل به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) این عدد را با حروف بنویسید:

ب) این عدد را با تقریب هزارگان بنویسید:

ج) بزرگ‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

د) رقم صدگان هزار آن چند است؟

۲. حاصل عبارت‌های زیر را به دست بیاورید:

$$\left(2 \times \frac{2}{5}\right) - \left(3 \times \frac{1}{5}\right) =$$

$$\left(4 \times \frac{2}{10}\right) - \frac{1}{5} =$$

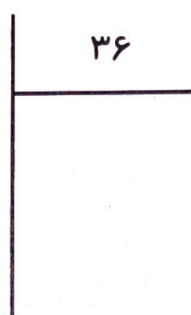
۳. می‌خواهیم شش بسته‌ی ۱۲ تایی مداد را به طور مساوی بین ۹ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چند مداد می‌رسد؟

۴. حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید و رابطه‌ی درستی تقسیم را بنویسید:

$$\begin{array}{r} 428 \\ \times 320 \\ \hline \end{array}$$

۳۶۷۲

۳۶



آ



۵. با توجه به شکل به سوال‌های زیر پاسخ صحیح بدهید.

الف) طول نوار (آ) چند برابر طول نوار (ب) است؟

ب



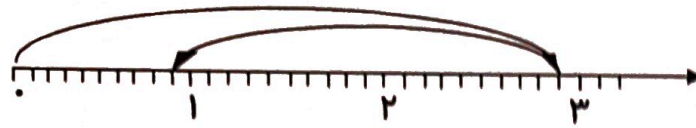
ب) طول نوار (ب) چه کسری از نوار (آ) است؟

۶. مساحت و محیط مستطیل به طول $\frac{1}{3}$ متر و عرض ۳۰ سانتی‌متر چند سانتی‌متر مربع است؟

۷. برای هر محور جمع یا تفریق اعشاری بنویسید.



..... + =



..... - =

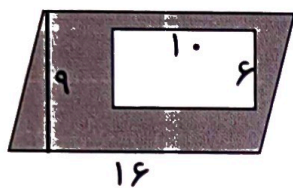
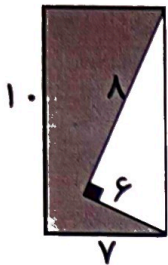
۸. جاهای خالی را پر کنید.

عدد $5/8$ سانتی متر یعنی سانتی متر و تا $0/1$ سانتی متر.

عدد $1/7$ سانتی متر یعنی میلی متر یا تا $0/1$ سانتی متر

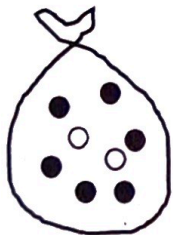
عدد یعنی 15 میلی متر یا تا $0/1$ سانتی متر

۹. مساحت قسمت رنگی شکل های زیر را به دست آورید.



۱۰. در کیسه ی زیر تعدادی مهره قرار دارد. احتمال این را که بدون نگاه کردن، یک مهره درآوریم و یکی از

اتفاق های زیر بیفتد، با یک عبارت مناسب بیان کنید:

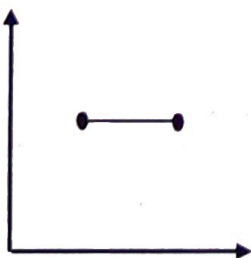


مهره سیاه باشد:

مهره سفید باشد:

مهره قرمز باشد:

۱۱. معنی نمودار خط شکسته زیر چیست؟



به نام خداوند بخشنده مهربان

آزمون پایانی ریاضی پایه چهارم دبستان غیرانتفاعی سما

تاریخ:/...../.....

نام و نام خانوادگی:

۹۵۷۱۲۵۶۰

۱. با توجه به عدد مقابل به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) این عدد را با حروف بنویسید: *نود و پنج میلیون و هفتصد و بیست و نه هزار و پانصد و شصت*

ب) این عدد را با تقریب هزارگان بنویسید: *۹۵۷۱۲۵۶۰ → ۹۵۷۱۳۰۰۰*

ج) بزرگ‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟ *۹ در دهان میلیون*

د) رقم صدگان هزار آن چند است؟ *۷*

۲. حاصل عبارت‌های زیر را به دست بیاورید:

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

$(4 \times \frac{2}{10}) - \frac{1}{5} = \frac{8}{10} - \frac{1}{5} = \frac{8}{10} - \frac{2}{10} = \frac{6}{10}$

۳. می‌خواهیم شش بسته‌ی ۱۲ تایی مداد را به طور مساوی بین ۹ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چند مداد می‌رسد؟

۶ × ۱۲ = ۷۲
۷۲ ÷ ۹ = ۸ *مداد می‌رسد*

۴. حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید و رابطه‌ی درستی تقسیم را بنویسید:

$$\begin{array}{r} 428 \\ \times 320 \\ \hline 8560 \\ + 12840 \\ \hline 134960 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3672 \\ - 3400 \\ \hline 272 \\ - 272 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \hline 102 \end{array}$$

۰ < ۳۶
۱۰۲ × ۳۶ = ۳۶۷۲



۵. با توجه به شکل به سوال‌های زیر پاسخ صحیح بدهید.

الف) طول نوار (آ) چند برابر طول نوار (ب) است؟ *۲*

ب) طول نوار (ب) چه کسری از نوار (آ) است؟ *۱/۲*

۶. مساحت و محیط مستطیل به طول ۱/۳ متر و عرض ۳۰ سانتی‌متر چند سانتی‌متر مربع است؟

۱۳۰ س = ۱/۳ متر
۳۲۰ س = (۱۳۰ + ۳۰) × ۲ = ۱۴۰ × ۲
۳۹۰۰ س = (۱۳۰ × ۳۰) = مساحت

انجام شد

۷. برای هر محور جمع یا تفریق اعشاری بنویسید.



$$0.1 + 2.1 = 2.2$$



$$2.9 - 2.0 = 0.9$$

۸. جاهای خالی را پر کنید.

عدد $5/8$ سانتی متر یعنی سانتی متر و تا $0/1$ سانتی متر.

عدد $1/7$ سانتی متر یعنی میلی متر یا تا $0/1$ سانتی متر.

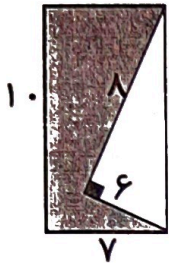
عدد $15/100$ سانتی متر یعنی ۱۵ میلی متر یا تا $0/1$ سانتی متر.

۹. مساحت قسمت رنگی شکل‌های زیر را به دست آورید.

$$\text{مساحت مستطیل} = \text{طول} \times \text{عرض} = 10 \times 7 = 70$$

$$\text{مساحت مثلث} = (\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}) \div 2 = (4 \times 8) \div 2 = 16$$

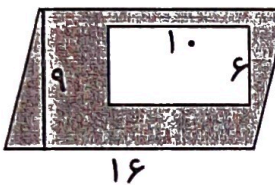
$$\text{مساحت زردی} = 70 - 16 = 54$$



$$\text{مساحت مستطیل} = \text{ارتفاع} \times \text{قاعده} = 9 \times 14 = 126$$

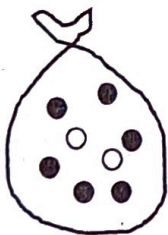
$$\text{مساحت مستطیل} = \text{طول} \times \text{عرض} = 10 \times 4 = 40$$

$$\text{مساحت زردی} = 126 - 40 = 86$$



۱۰. در کیسه‌ی زیر تعدادی مهره قرار دارد. احتمال این را که بدون نگاه کردن، یک مهره درآوریم و یکی از

اتفاقی‌های زیر بیفتد، با یک عبارت مناسب بیان کنید:

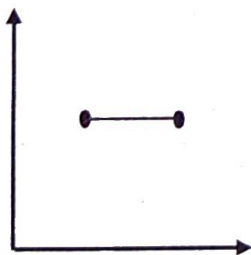


مهره سیاه باشد: $\frac{6}{10}$

مهره سفید باشد: $\frac{2}{10}$

مهره قرمز باشد: $\frac{2}{10}$

۱۱. معنی نمودار خط شکسته زیر چیست؟



معنی هیچ تغییری در بین این دو نقطه تغییرات ثابت بوده است.