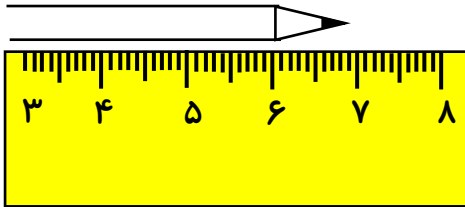


به نام خداوند بخشنده و مهربان
آزمون ریاضی از فصل پنجم پایه چهارم

تاریخ:/...../.....

نام و نام خانوادگی:

۱. با توجه به اندازه مداد زیر به موارد خواسته شده پاسخ دهید.



✿ اندازه این مداد بین و سانتی متر است.

✿ اندازه مداد سانتی متر و سانتی متر است.

✿ اندازه مداد سانتی متر و میلی متر است.

✿ اندازه مداد به صورت اعشاری سانتی متر است.

✿ $\frac{6}{9}$ سانتی متر یعنی میلی متر یعنی تا $\frac{0}{1}$ سانتی متر.

۲. جاهای خالی را کامل کنید.

✿ دقیقه و ثانیه یعنی $\frac{13}{6}$ دقیقه.

✿ $\frac{3}{4}$ سانتی متر یعنی تا $\frac{0}{1}$ سانتی متر.

✿ عدد اعشاری $\frac{0}{5}$ با کسر برابر است.

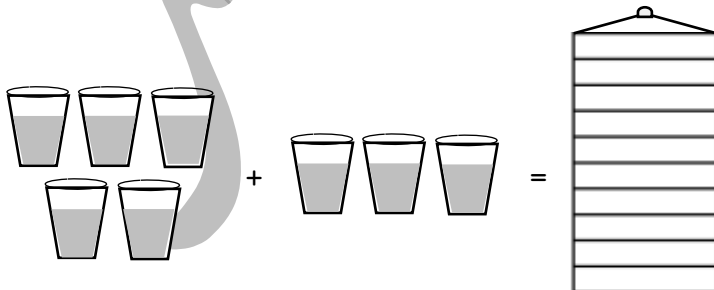
✿ $\frac{42}{100}$ تا $\frac{0}{100}$ می شود

✿ $\frac{63}{100}$ تا $\frac{1}{100}$ متر می شود

✿ $\frac{23}{8}$ سانتی متر یعنی میلی متر یا تا $\frac{0}{1}$ سانتی متر.

۳. محیط مثلثی ۶ متر است. اگر اندازه ی طول دو ضلع آن $\frac{2}{5}$ و $\frac{1}{6}$ متر باشد. اندازه ی ضلع سوم را به دست آورید. (به صورت خطی جمع و تفریق کنید)

۴. اگر با ۱۰ لیوان آب یک پارچ پر شود برای شکل زیر یک جمع اعشاری بنویسید و با رنگ کردن بگویید چه مقدار از آن پر می شود؟

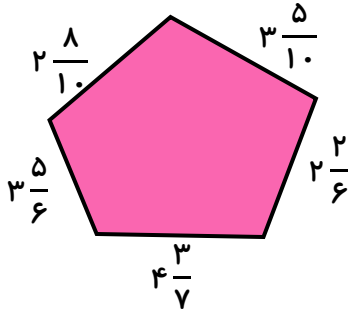


۵. حاصل جمع و تفریق های کسری زیر را به کمک جمع و تفریق اعداد اعشاری پیدا کنید.

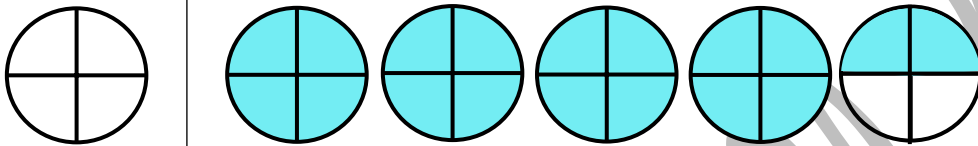
$$\frac{9}{10} - 5\frac{1}{2} =$$

$$4\frac{5}{10} + 3\frac{2}{5} =$$

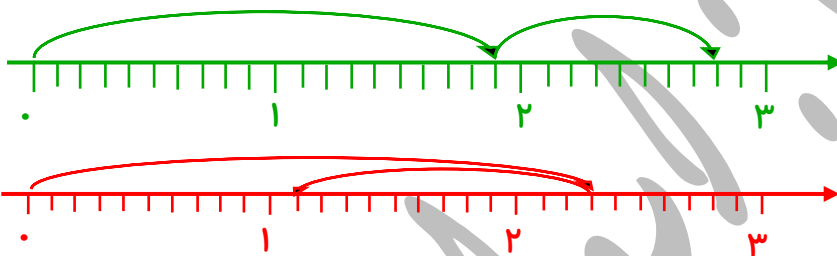
۶. ابتدا اندازه هر یک از اضلاع شکل زیر را به صورت تقریبی بنویسید و سپس محیط تقریبی آن را حساب کنید.



۷. شکل زیر چه عددی را نشان می‌دهد؟ به صورت عدد مخلوط و عدد اعشاری بنویسید.



۸. برای هر یک از محورهای زیر یک جمع یا تفریق بنویسید و حاصل آن را به کمک محور به دست آورید.



۹. حاصل جمع روبه رو را یکبار محاسبه کنید و بعد تقریب بزنید و یکبار دیگر ابتدا عددها را تقریب بزنید و سپس با هم جمع کنید. آیا حاصل کار با هم برابر است؟

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{3} = \dots \sim \dots$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{3} \sim \dots + \dots = \dots$$

۱۰. مادر علیرضا ۱۰ متر پارچه خرید با $\frac{2}{7}$ متر پارچه برای علیرضا و خواهرش لباس دوخت و با $\frac{3}{5}$ متر از آن برای آنها شلوار دوخت. چند متر از پارچه باقی مانده است؟

۱۱. کسر را به اعشار و اعداد اعشاری را به کسر تبدیل کنید.

$$32 \frac{9}{15} =$$

$$1 \frac{8}{40} =$$

$$4 \frac{2}{5} =$$

$$3 \frac{48}{60} =$$

$$100 \div 4 =$$

$$29 \div 6 =$$

$$5 \div 8 =$$

$$17 \div 9 =$$

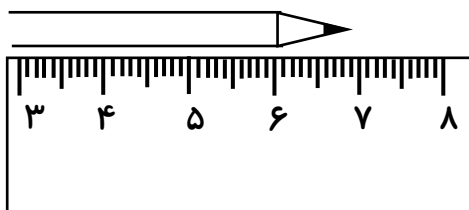
موفق و پیروز باشی

طراح: سمیرا ابوالقاسمی

به نام خداوند بخشنده و مهربان
آزمون ریاضی از فصل پنجم پایه چهارم

تاریخ:/...../.....

نام و نام خانوادگی:



۱. با توجه به اندازه مداد زیر به موارد خواسته شده پاسخ دهید.

اندازه این مداد بین^۶ و^۷ سانتی متر است.

اندازه مداد^۶ سانتی متر و^۹ سانتی متر است.

اندازه مداد^۶ سانتی متر و^۹ میلی متر است.

اندازه مداد به صورت اعشاری^۹/_{۱۰} سانتی متر است.

۶/۹ سانتی متر یعنی^{۶۹} میلی متر یعنی^{۶۹} تا ۰/۱ سانتی متر.

۲. جاهای خالی را کامل کنید.

.....^{۴۵} دقیقه و^{۱۳} ثانیه یعنی $\frac{۱۳}{۶۰}$ ۴۵ دقیقه.

۳/۴ سانتی متر یعنی^{۳۴} تا ۰/۱ سانتی متر.

عدد اعشاری ۰/۵ با کسر $\frac{۵}{۱۰}$ برابر است.

۴۲ تا ۰/۱ می شود^{۴۲}

۶۳ تا $\frac{۱}{۷}$ متر می شود^۹ متر

۲۳/۸ سانتی متر یعنی^{۲۳۸} میلی متر یا^{۲۳۸} تا ۰/۱ سانتی متر.

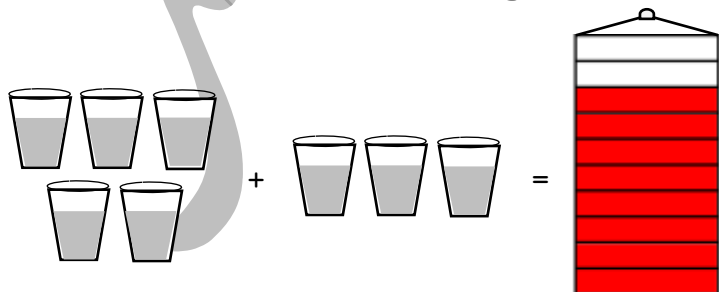
۳. محیط مثلثی ۶ متر است. اگر اندازه‌ی طول دو ضلع آن $\frac{۲}{۵}$ و $\frac{۱}{۶}$ متر باشد. اندازه‌ی ضلع سوم را به دست آورید. (به صورت خطی جمع و تفریق کنید)

$$\frac{۲}{۵} + \frac{۱}{۶} = ۰/۱ \text{ تا } ۲۵ + ۰/۱ \text{ تا } ۱۶ = ۰/۱ \text{ تا } ۴۱ = ۴/۱$$

$$\frac{۱}{۹} = ۰/۱ \text{ تا } ۱۹ = ۰/۱ \text{ تا } ۴۱ - ۰/۱ \text{ تا } ۶۰ = ۰/۱ \text{ تا } ۴۱ - ۴/۱ = ۶/۰$$

اندازه ضلع سوم $\frac{۱}{۹}$ متر است.

۴. اگر با ۱۰ لیوان آب یک پارچ پر شود برای شکل زیر یک جمع اعشاری بنویسید و با رنگ کردن بگویید چه مقدار از آن پر می شود؟



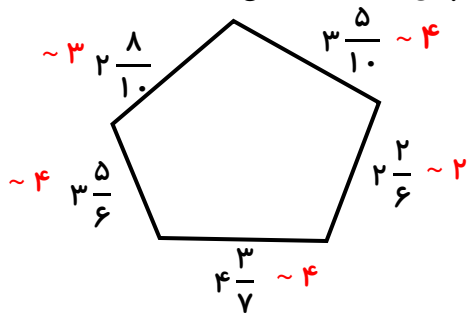
$$\frac{۰}{۵} + \frac{۰}{۳} = \frac{۰}{۸}$$

۵. حاصل جمع و تفریق‌های کسری زیر را به کمک جمع و تفریق اعداد اعشاری پیدا کنید.

$$\frac{۶}{۱۰} - \frac{۵}{۲} = \frac{۶}{۱۰} - \frac{۵}{۱۰} = \frac{۶}{۱۰} - \frac{۵}{۱۰} = \frac{۱}{۴}$$

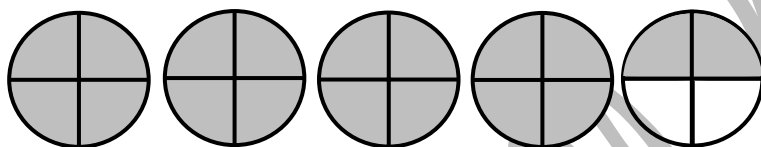
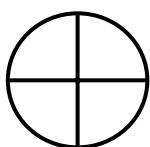
$$\frac{۴}{۱۰} + \frac{۳}{۵} = \frac{۴}{۱۰} + \frac{۶}{۱۰} = \frac{۴}{۱۰} + \frac{۶}{۱۰} = \frac{۱۰}{۱۰} = ۱$$

۶. ابتدا اندازه هر یک از اضلاع شکل زیر را به صورت تقریبی بنویسید و سپس محیط تقریبی آن را حساب کنید.



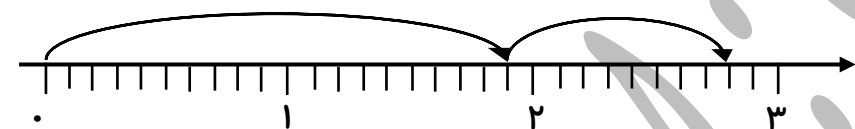
$$4 + 2 + 4 + 4 + 3 = 17$$

۷. شکل زیر چه عددی را نشان می‌دهد؟ به صورت عدد مخلوط و عدد اعشاری بنویسید.

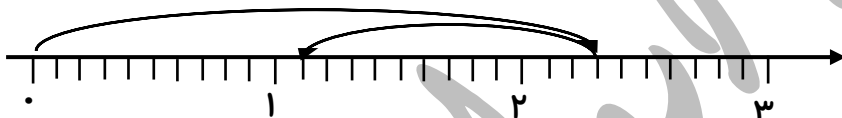


$$4 \frac{2}{4} = 4 \frac{1}{2} = 4.5$$

۸. برای هر یک از محورهای زیر یک جمع یا تفریق بنویسید و حاصل آن را به کمک محور به دست آورید.



$$1/9 + 0.1/9 = 2/8$$



$$2/3 - 1/2 = 1/1$$

۹. حاصل جمع روبه رو را یکبار محاسبه کنید و بعد تقریب بزنید و یکبار دیگر ابتدا عددها را تقریب بزنید و سپس با هم جمع کنید. آیا حاصل کار با هم برابر است؟ بله

$$3/8 + 1/3 = \dots\dots\dots 5/1 \dots\dots\dots \sim \dots\dots\dots 5$$

$$3/8 + 1/3 \sim \dots\dots\dots 4 \dots\dots\dots + \dots\dots\dots 1 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 5$$

۱۰. مادر علیرضا ۱۰ متر پارچه خرید با ۲/۷ متر پارچه برای علیرضا و خواهرش لباس دوخت و با ۳/۵ متر از آن برای آنها شلوار دوخت. چند متر از پارچه باقی مانده است؟

$$\begin{array}{r} 2 / 7 \\ + 3 / 5 \\ \hline 6 / 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 / 0 \\ - 6 / 2 \\ \hline 3 / 8 \end{array}$$

۳/۸ متر از پارچه باقی مانده است.

۱۱. کسر را به اعشار و اعداد اعشاری را به کسر تبدیل کنید.

$$32 \frac{9}{15} = 32 \frac{3}{5} = 32 \frac{6}{6}$$

$$1 \frac{8}{40} = 1 \frac{1}{5} = 1 \frac{2}{2}$$

$$4 \frac{2}{5} = 4 \frac{4}{4}$$

$$3 \frac{48}{60} = 3 \frac{8}{10} = 3 \frac{8}{8}$$

$$100 \div 4 = 100 \frac{4}{10}$$

$$29 \div 6 = 29 \frac{6}{10}$$

$$5 \div 8 = 5 \frac{8}{10}$$

$$17 \div 9 = 17 \frac{9}{10}$$

موفق و پیروز باشی

طراح: سمیرا ابوالقاسمی