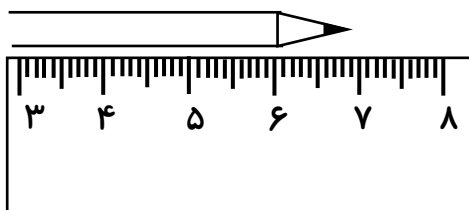


به نام خداوند بخشنده و مهربان
آزمون ریاضی از فصل پنجم پایه چهارم

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 $\frac{۵}{۱۰} = \frac{۱}{۲}$ 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.

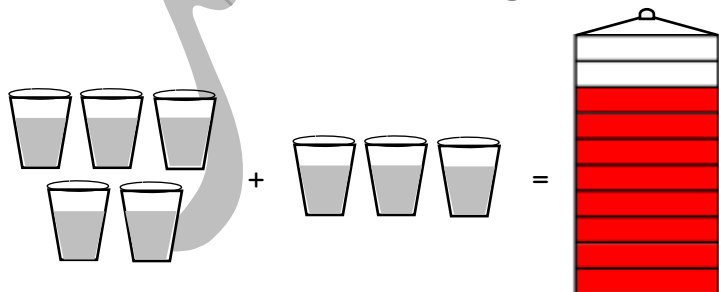
۳. محیط مثلثی ۶ متر است. اگر اندازه‌ی طول دو ضلع آن $\frac{۲}{۵}$ و $\frac{۱}{۶}$ متر باشد. اندازه‌ی ضلع سوم را به دست آورید. (به صورت خطی جمع و تفریق کنید)

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

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

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؟



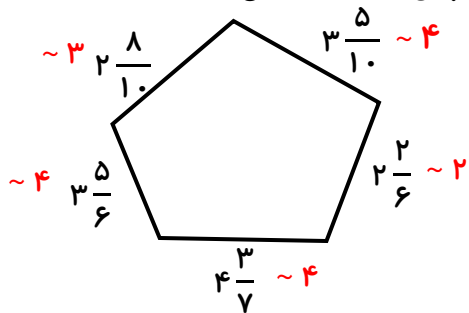
$$۰/۵ + ۰/۳ = ۰/۸$$

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

$$\frac{۹}{۱۰} - \frac{۱}{۲} = \frac{۹}{۱۰} - \frac{۵}{۱۰} = \frac{۹}{۱۰} - \frac{۵}{۱۰} = \frac{۴}{۱۰} = \frac{۲}{۵}$$

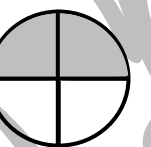
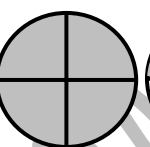
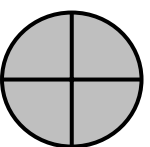
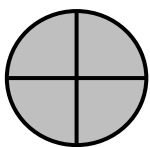
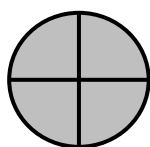
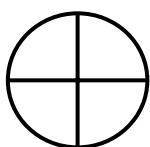
$$\frac{۵}{۱۰} + \frac{۲}{۵} = \frac{۵}{۱۰} + \frac{۴}{۱۰} = \frac{۵}{۱۰} + \frac{۴}{۱۰} = \frac{۹}{۱۰}$$

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



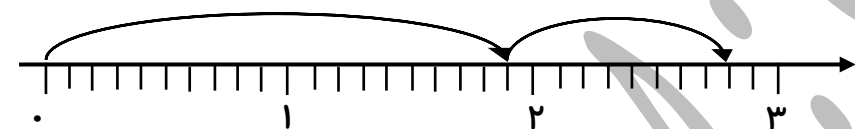
$$4 + 2 + 4 + 4 + 3 = 17$$

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

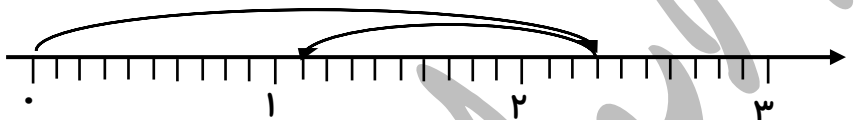


$$4 \frac{2}{4} = 4 \frac{1}{2} = 4 \frac{2}{4}$$

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



$$1/9 + 1/9 = 2/9$$



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

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.

$$32 \frac{9}{15} = 32 \frac{3}{5} = 32 \frac{6}{10}$$

$$1 \frac{8}{40} = 1 \frac{1}{5} = 1 \frac{2}{10}$$

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

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

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

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

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

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

موفق و پیروز باشی

طراح: سمیرا ابوالقاسمی