



dreamstime.



به نام خداوند زیباییها

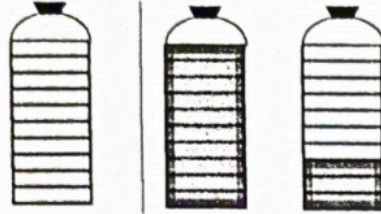
آزمون از فصل ۵ ریاضی پایه چهارم دبستان غیرانتفاعی سما

تاریخ:/...../.....

نام و نام خانوادگی:

۱. الف) بین ۸ و ۹ دو عدد نوشته و روی محور نشان دهید.

ب) برای شکل داده شده ابتدا یک عدد مخلوط نوشته و سپس آن را به اعشار تبدیل کنید:



۲. کدام یک از عددهای زیر بین ۵ و ۶ قرار دارند؟ دور آنها خط بکشید.

$$\frac{4}{10}, \frac{3}{5}, \frac{7}{10}, \frac{7}{8}, \frac{7}{5}, \frac{4}{10}$$

۳. مقایسه کرده و علامت < = > بگذارید:

$$\frac{6}{9} \bigcirc \frac{3}{9}$$

$$2 \bigcirc 1\frac{4}{5}$$

$$\frac{6}{15} \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$2\frac{1}{2} \bigcirc \frac{2}{5}$$

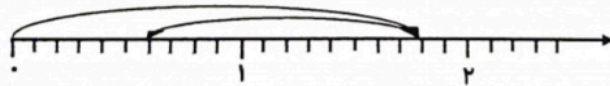
$$10\frac{1}{8} \bigcirc 8\frac{1}{3}$$

$$0\frac{1}{9} \bigcirc 1\frac{1}{4}$$

۴. جمع یا تفریق اعشاری مربوط به هر محور را به صورت سطری بنویسید و پاسخ آن را بنویسید.



.....



.....

۵. جاهای خالی را کامل کنید:

✻ ۳۵ تا ۰/۱ چند می شود؟ ✻ ۲۰ تا ۰/۱ چند می شود؟

✻ ۷۵ تا $\frac{1}{5}$ چند متر می شود؟ ✻ تا $\frac{1}{7}$ متر می شود ۸ متر.

✻ عدد $\frac{3}{4}$ سانتی متر یعنی میلی متر ✻ عدد سانتی متر یعنی ۷۱ میلی متر

۶. جمع و تفریق های اعشاری داده شده را ابتدا به صورت ستونی زیر هم نوشته و سپس پاسخ را به دست آورید.

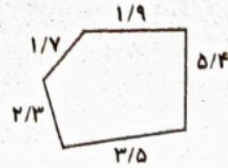
$$58\frac{1}{3} - 22\frac{2}{7} = \dots\dots\dots$$

.....
.....
-
.....

$$85\frac{1}{6} + 9\frac{1}{9} = \dots\dots\dots$$

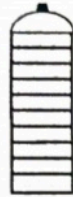
.....
.....
+
.....

۷. محیط چندضلعی زیر را به طور تقریبی حساب کنید.

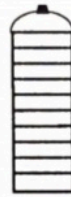


۸. برای پخت یک نوع شیرینی $\frac{2}{4}$ لیتر شیر و $\frac{1}{7}$ لیتر روغن را با آرد مخلوط می‌کنیم. روی هم چند لیتر روغن و شیر را برای این کیک استفاده می‌کنیم؟ (از راه خطی حل شود)

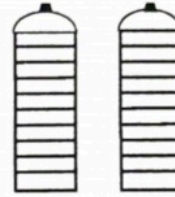
۹. هر شکل را به اندازه‌ی خواسته شده رنگ بزن



۰/۱ تا ۵



۰/۹



۱/۸

۱۰. به صورت عدد اعشاری بنویسید.

دویست و پنج و پنج دهم = سه و هشت دهم = چهارده و یک دهم =

۱۱. حاصل جمع داده شده را به صورت تقریبی به دست آورید:

$$\frac{6}{6} + \frac{5}{2} = \dots \xrightarrow{\text{تقریب}} \dots$$

$$\frac{6}{6} + \frac{5}{2} \xrightarrow{\text{تقریب}} \dots + \dots = \dots$$

۱۲. حاصل عبارت زیر را به دست آورید:

$$\frac{43}{7} + \frac{2}{8} + \frac{13}{9} - \frac{20}{5} =$$

$$\frac{8}{4} - \frac{3}{5} + \frac{7}{9} - \frac{1}{1} =$$

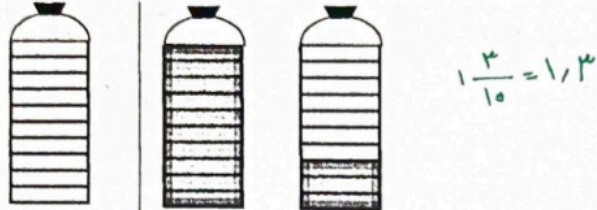
۱۳. از یک توپ پارچه به طول ۱۵ متر $\frac{5}{7}$ متر را بریده‌ایم. چقدر باقی مانده است؟ (از راه ستونی حل شود)

به نام خداوند زیباییها

آزمون از فصل ۵ ریاضی پایه چهارم دبستان غیرانتفاعی سما

نام و نام خانوادگی: تاریخ:/...../.....

۱. الف) بین ۸ و ۹ دو عدد نوشته و روی محور نشان دهید.
ب) برای شکل داده شده ابتدا یک عدد مخلوط نوشته و سپس آن را به اعشار تبدیل کنید:



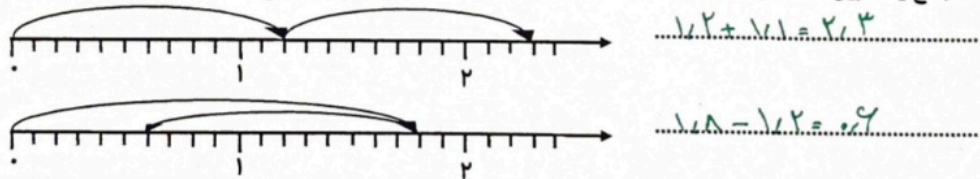
۲. کدام یک از عددهای زیر بین ۵ و ۶ قرار دارند؟ دور آنها خط بکشید.

$\frac{7}{5}$ و $\frac{3}{5}$ و $\frac{7}{10}$ و $\frac{4}{10}$

۳. مقایسه کرده و علامت < = > بگذارید:

$\frac{6}{9} > \frac{3}{9}$ $2 > 1\frac{4}{5}$ $\frac{6}{15} < 5\frac{12}{15}$
 $3\frac{1}{2} = 2\frac{5}{5}$ $10\frac{7}{8} > 8\frac{3}{3}$ $0\frac{9}{9} < 1\frac{4}{4}$

۴. جمع یا تفریق اعشاری مربوط به هر محور را به صورت سطری بنویسید و پاسخ آن را بنویسید.



۵. جاهای خالی را کامل کنید:

✿ ۳۵ تا ۰/۱ چند می شود؟
 ✿ ۷۵ تا ۱/۵ چند متر می شود؟
 ✿ ۲۰ تا ۰/۱ چند می شود؟
 ✿ ۵۶ تا ۱/۷ متر می شود ۸ متر.
 ✿ عدد ۳/۴ سانتی متر یعنی میلی متر
 ✿ عدد ۷/۱۰ سانتی متر یعنی ۷۱ میلی متر

۶. جمع و تفریق های اعشاری داده شده را ابتدا به صورت ستونی زیر هم نوشته و سپس پاسخ را به دست آورید.

$58\frac{2}{3} - 22\frac{7}{7} = 35\frac{4}{4}$

58	2
22	7

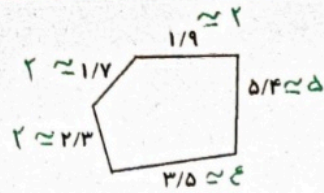
35	4

$85\frac{6}{6} + 9\frac{9}{9} = 95\frac{5}{5}$

85	6
9	9

95	5

۷. محیط چندضلعی زیر را به طور تقریبی حساب کنید.



$$2 + 5 + 3 + 2 + 2 = 15$$

۸. برای پخت یک نوع شیرینی $2/4$ لیتر شیر و $1/7$ لیتر روغن را با آرد مخلوط می‌کنیم. روی هم چند لیتر روغن و شیر را برای این کیک استفاده می‌کنیم؟

$$2/4 + 1/7 = 0.5 + 0.14 = 0.64 = 64/100 = 16/25$$

۶۴ لیتر روغن و شیر استفاده کرده ایم

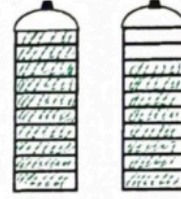
۹. هر شکل را به اندازه‌ی خواسته شده رنگ بزن



$5/10$



$8/9$



$4/8$

۱۰. به صورت عدد اعشاری بنویسید.

دویست و پنج و پنج دهم = 25.5 ... سه و هشت دهم = 3.8 ... چهارده و یک دهم = 14.1

۱۱. حاصل جمع داده شده را به صورت تقریبی به دست آورید:

$$6/6 + 5/2 = 1.1 \xrightarrow{\text{تقریب}} 1.2$$

$$6/6 + 5/2 \xrightarrow{\text{تقریب}} 1 + 5 = 6$$

۱۲. حاصل عبارت زیر را به دست آورید:

$$43/7 + 2/8 + 13/9 - 20/5 = 39.9$$

$$8/4 - 3/5 + 7/9 - 1/1 = 11.7$$

۱۳. از یک توپ پارچه به طول ۱۵ متر $5/7$ متر را بریده‌ایم. چقدر باقی مانده است؟

$$\begin{array}{r} 15 \\ - 10 \\ \hline 5 \\ \hline 5.7 \\ \hline 9.3 \end{array}$$

۹.۳ متر از پارچه باقی می‌ماند



۱- هر نقطه مشخص شده روی محور را با یک عدد مخلوط نشان دهید .



۲- اندازه های زیر را بر اساس واحدهای خواسته شده بنویسید. (به نمونه توجه کنید.)

- ۱۶ میلی متر یا ۱ سانتی متر و ۶ میلی متر یا ۱ سانتی متر و $\frac{۶}{۱۰}$ سانتی متر یا $\frac{۶}{۱۰۰}$ سانتی متر.

- ۳۵ میلی متر یا --- سانتی متر و --- میلی متر یا --- سانتی متر و --- سانتی متر.

- ۲۰۷ سانتی متر یا --- متر و --- سانتی متر یا --- متر و متر یا --- متر.

۳- جاهای خالی را کامل کنید .

- ۱۲ تا $\frac{۱}{۶}$ متر می شود: --- متر - ۱۵ تا $\frac{۱}{۳}$ متر می شود: --- متر.

- ۸ تا $\frac{۱}{۲}$ متر می شود: --- متر. - ۹ تا $\frac{۱}{۹}$ متر می شود: --- متر.

۴- شکلی بکشید که عدد $\frac{۳}{۷}$ را نشان دهد.

۵- مقایسه کنید و علامت < یا = یا > مناسب بگذارید .

$\frac{۱}{۲}$ ○ $\frac{۴}{۸}$

$\frac{۱}{۵}$ ○ $\frac{۳}{۵}$

$\frac{۱}{۸}$ ○ $\frac{۷}{۸}$

۶- به کمک محور بین دو عدد ۳ و ۴ چهار عدد مخلوط بنویسید .





۷- در هر شکل مقدار رنگ شده را به صورت کسر و عدد اعشاری بنویسید و به اندازه عدد نوشته شده

از شکل ها را رنگ کنید .



— =



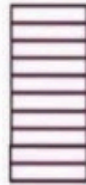
— =



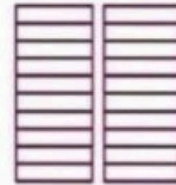
— = —



— = —



لیتر ۰/۸



لیتر ۱/۶

۸- طول پاره خط را به صورت عدد اعشاری و عدد مخلوط نشان دهید .



۹- به رقم و حروف بنویسید .

حروف		یک و سه دهم		سه و دو دهم		شش دهم	
رقم	۰/۵		۸/۵		۱۰/۳		۱/۱

۱۰- مانند نمونه تساوی ها را کامل کنید .

$$۴/۸ = ۴ + ۰/۸$$

$$۳/۶ = \text{-----} + \text{-----}$$

$$۰/۲ = \text{-----} + \text{-----}$$

۱۱- برای هر محور جمع یا تفریق مربوطه را بنویسید .





۱۲- حاصل جمع و تفریق ها را به صورت کسری و اعشاری بنویسید .

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

$$\frac{8}{10} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{4}{10} =$$

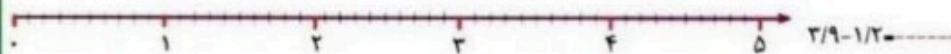
$$\frac{1}{2} - \frac{3}{10} =$$

۱۳- با توجه به طول فرش و فاصله آن با دیوارها ف طول اتاق را حساب کنید .



www.mamplus.com

۱۴- حاصل عبارت ها را به کمک محور حساب کنید .



۱۵- جمع و تفریق عددهای اعشاری را حساب کنید .

$$\begin{array}{r} 2/8 \\ + 4/9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5/6 \\ + 2/8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6/5 \\ - 3/4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7/2 \\ - 3/6 \\ \hline \end{array}$$

۱۶- حاصل عبارت ها را به دو صورت حساب کنید .

$$3/8 + 2/9 = \text{-----} \xrightarrow{\text{تقریبی}} \text{-----}$$

$$5/8 - 3/6 = \text{-----} \xrightarrow{\text{تقریبی}} \text{-----}$$



۱۷ = دو ظرف پر از شیر داریم. ظرف اول $\frac{4}{8}$ لیتر و ظرف دیگر $\frac{6}{3}$ لیتر گنجایش دارد. کدام ظرف شیر بیشتری دارد؟ قدر؟

www.mamplus.com

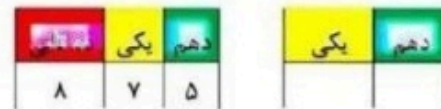
۱۸ = دو قطعه چوب به اندازه‌های $\frac{5}{6}$ متر و $\frac{3}{2}$ متر داریم. این دو قطعه چوب را کنار یکدیگر قرار می‌دهیم. اندازه‌ی قطعه‌ی جدید چند متر است؟

۱۹ - علامت $<$ یا $=$ یا $>$ مناسب بگذارید.

$\frac{5}{8} \bigcirc \frac{5}{6}$

$\frac{8}{3} \bigcirc \frac{6}{5}$

$\frac{2}{7} \bigcirc \frac{3}{7}$



۲۰ - جاهای خالی را پر کنید.

$\frac{3}{9}$



ردیف	اهداف	حل	عمل	عرب	قلم	تایید
		عرب	عرب	قلم	قلم	تایید
۱	نشان دادن عدد مخلوط روی شکل و محور					
۲	مقایسه عددهای مخلوط					
۳	تبدیل کسر به عدد اعشاری و بالعکس					
۴	خواندن و نوشتن اعداد اعشاری					
۵	جمع و تفریق اعداد اعشاری					
۶	مماسیات تقریبی اعداد اعشاری					
۷	مقایسه اعداد اعشاری					
۸	ارزش مکانی در عددهای اعشاری					





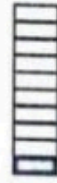
۷- در هر شکل مقدار رنگ شده را به صورت کسر و عدد اعشاری بنویسید و به اندازه عدد نوشته شده از شکل ها را رنگ کنید.



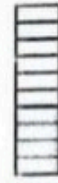
$$\frac{5}{10} = 0.5$$



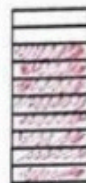
$$\frac{9}{10} = 0.9$$



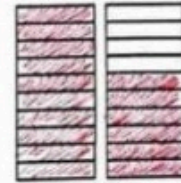
$$\frac{1}{10} = 0.1$$



$$\frac{4}{10} = 0.4$$

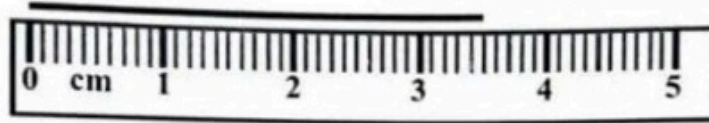


۰.۸ لیتر



۰.۶ لیتر

۸- طول پاره خط را به صورت عدد اعشاری و عدد مخلوط نشان دهید.



www.mamplus.com

$$3\frac{5}{10} = 3.5$$

۹- به رقم و حروف بنویسید.

حروف	یک و سه دهم	سه و دو دهم	نش دهم	یک و یک دهم
رقم	۰.۵	۱.۳	۳.۲	۱.۱

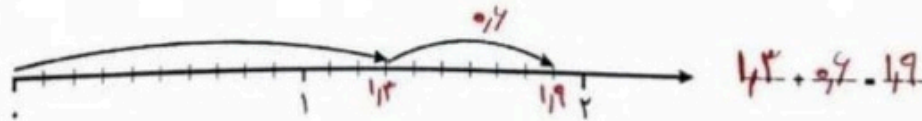
۱۰- مانند نمونه تساوی ها را کامل کنید.

$$4/8 = 4 \div 0.8$$

$$3/6 = 3 \div 0.6$$

$$0.2 = 0.2 \div 1$$

۱۱- برای هر محور جمع یا تفریق مربوطه را بنویسید.



۱۲- حاصل جمع و تفریق ها را به صورت کسری و اعشاری بنویسید.



$$\frac{2}{5} + \frac{2}{10} = \frac{4}{10} + \frac{2}{10} = \frac{6}{10}$$

$$0,4 + 0,2 = 0,6$$

$$\frac{8}{10} - \frac{1}{5} = \frac{8}{10} - \frac{2}{10} = \frac{6}{10}$$

$$0,8 - 0,2 = 0,6$$

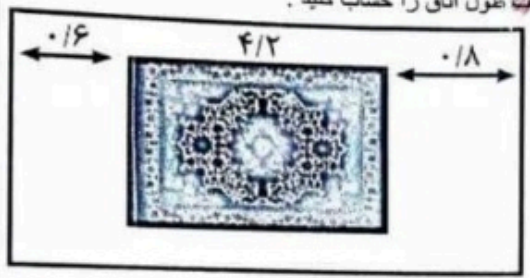
$$\frac{1}{2} + \frac{4}{10} = \frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10}$$

$$0,5 + 0,4 = 0,9$$

$$\frac{1}{20} - \frac{3}{10} = \frac{1}{20} - \frac{6}{20} = -\frac{5}{20}$$

$$0,05 - 0,3 = -0,25$$

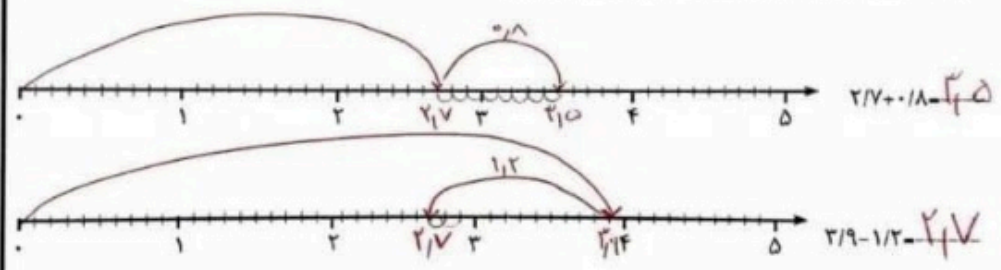
۱۳- با توجه به طول فرش و فاصله آن با دیوارها $\frac{1}{2}$ طول اتاق را حساب کنید.



$$0,16 + 2 + 0,125 = 2,285$$

www.mamplus.com

۱۴- حاصل عبارت ها را به کمک محور حساب کنید.



۱۵- جمع و تفریق عددهای اعشاری را حساب کنید.

$\frac{2}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{4}{2}$
$+$	$+$	$-$	$-$
$\frac{4}{9}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{6}$
$\frac{7}{7}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{6}$

۱۶- حاصل عبارت ها را به دو صورت حساب کنید.

$\frac{3}{8} + \frac{2}{9} = \frac{6}{72} + \frac{16}{72} = \frac{22}{72} \rightarrow \frac{11}{36}$	$\frac{5}{8} - \frac{3}{6} = \frac{5}{8} - \frac{4}{8} = \frac{1}{8}$
--	---

۱۷ = دو ظرف بر از شیر داریم. ظرف اول $\frac{4}{8}$ لیتر و ظرف دیگر $\frac{6}{8}$ لیتر کنجایش دارد. کدام ظرف شیر بیشتری دارد؟ مقدار؟ **شیر اول. ۱/۵ لیتر**

$$\frac{6}{8} > \frac{4}{8}$$

$$\frac{6}{8} - \frac{4}{8} = \frac{1}{5}$$

۱۸ = دو قطعه چوب به اندازه‌های $\frac{5}{6}$ متر و $\frac{3}{2}$ متر داریم. این دو قطعه چوب را کنار یکدیگر قرار می‌دهیم. اندازه‌ی قطعه‌ی جدید چند متر است؟ **۸/۸ متر است.**

$$\begin{array}{r} \frac{5}{6} \\ + \frac{3}{2} \\ \hline \frac{8}{8} \end{array}$$

۱۹ - علامت < یا = یا > مناسب بگذارید.

$$5/8 > 5/6$$

$$8/3 > 6/5$$

$$2/7 < 3/7$$

۲۰ - جاهای خالی را پر کنید.

	یکی	دهم		یکی	دهم
	۸	۷	۵	۲	۹
	۵۷/۵			۳/۹	



www.mamplus.com



ردیف	اهداف	عالم	عمل خوب	عوب قول	بارند تلاش
۱	نشان دادن عدد مخلوط روی شلال و محور				
۲	مقایسه عددهای مخلوط				
۳	تبدیل کسر به عدد اعشاری و بالعکس				
۴	خواندن و نوشتن اعداد اعشاری				
۵	جمع و تفریق اعداد اعشاری				
۶	معادلات تقریبی اعداد اعشاری				
۷	مقایسه اعداد اعشاری				
۸	ارزش معانی در عددهای اعشاری				