



کاردرکلاس درس اول صفحه ۱۱۹

۱. الف) بی شمار

ب) ۱

پ) $1\frac{1}{2}$

ت) $\frac{47}{6}$ به طور تقریبی ۷ دقیقه

۲.

$$3\frac{1}{6}, 3\frac{2}{6}, 3\frac{3}{6}, 3\frac{4}{6}, 3\frac{5}{6}$$



۳. $3\frac{7}{8}, 3\frac{1}{4}$

۴. بین ۳ و ۴ به ۳ نزدیک تر است.

۵. ابتدا عددهای مخلوط را به صورت تقریبی حساب می کنیم.

$$2+1+4+3+3=13$$

۶. $1\frac{6}{11}, 1\frac{7}{11}, 1\frac{8}{11}, 1\frac{9}{11}, 1\frac{10}{11}$

۷. «۴» $7\frac{3}{5}$



تمرین درس اول صفحه ۱۲۱

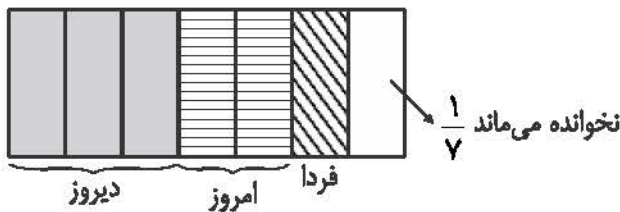
۱.

$$۱۲ \frac{۳}{۱۰} - ۱ \frac{۵}{۱۰} + ۳ \frac{۷}{۱۰} = ۱۲ - ۲ + ۴ = ۱۴$$

۲. $\frac{۴}{۶}$ ساعت طولانی‌تر است.

$$\frac{۳}{۵} = ۳۶ \text{ دقیقه} \quad \frac{۴}{۶} = ۴۰ \text{ دقیقه}$$

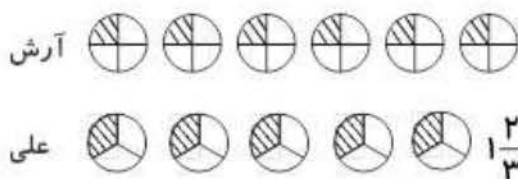
۳. $\frac{۴}{۲۸}$ را نخوانده است.



۴.

$$\begin{array}{r} ۱۷ \overline{) ۵۳} \\ - ۱۵ \\ \hline ۲ \end{array} \quad ۳ \frac{۲}{۵}$$

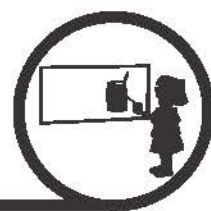
۵.



$$۶ \times \frac{۱}{۴} = \frac{۶}{۴} = ۱ \frac{۲}{۴}$$

$$۵ \times \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۳} = ۱ \frac{۲}{۳}$$

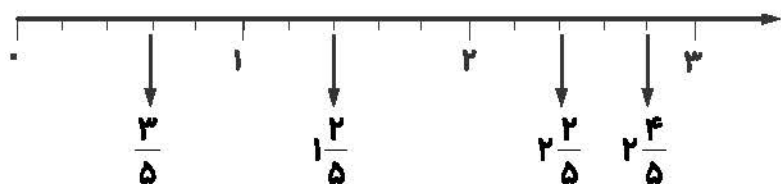
۶. $\frac{۲}{۱۷}$ کم‌تر است. $\frac{۱۷}{۱۷} - \frac{۱۵}{۱۷} = \frac{۲}{۱۷}$



کار در کلاس درس دوم صفحه ۱۲۳

۱. $۱۶ \frac{۱}{۸}$ تا $۲ \leftarrow$ $۷۰ \frac{۱}{۱۰}$ تا $۷ \leftarrow$ $۳۰ \frac{۱}{۶}$ تا $۵ \leftarrow$ $۲۷ \frac{۱}{۹}$ تا $۳ \leftarrow$

۲.



ب. $۲ \frac{۵}{۱۰}$

۳. الف. $۳ \frac{۷}{۱۰}$

۴.

۱) $\frac{۱}{۲} \square \frac{۲}{۳}$

۲) $۲ \frac{۱}{۳} \square ۲ \frac{۲}{۶}$

۵) $۲ \frac{۵}{۶} \square ۳$

۲) $۳ \frac{۱}{۴} \square ۳ \frac{۱}{۵}$

۴) $۱ \frac{۳}{۵} \square ۱ \frac{۴}{۵}$

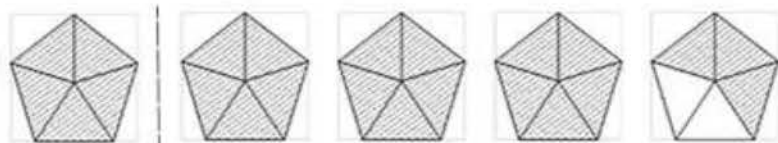
۶) $۴ \frac{۹}{۹} \square ۵$

۵. به هر نفر $۱ \frac{۲}{۳}$ قطعه کیک می‌رسد.



$$۵ \times \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۳} = ۱ \frac{۲}{۳}$$

۶. $۹ \times \frac{۲}{۵} = \frac{۱۸}{۵} = ۳ \frac{۳}{۵}$





تمرین درس دوم صفحه ۱۲۵

۱. الف) ۷

ب) $3\frac{8}{10}$

پ) ۵ سانتی متر و ۴ میلی متر

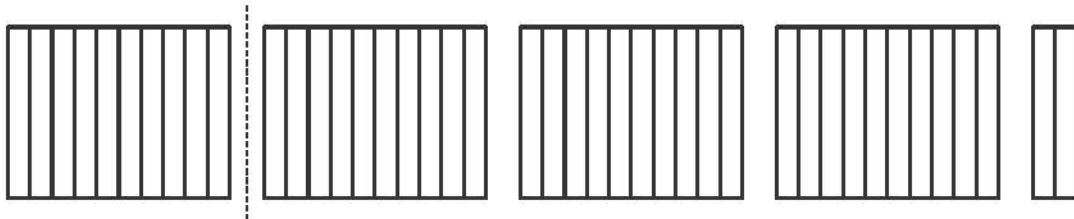
ت) ۳۰

۲.

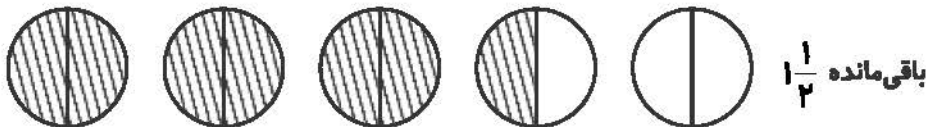
(محور اول) $1\frac{1}{3}$ و $3\frac{3}{4}$ و $4\frac{1}{2}$

محور دوم $4\frac{4}{9}$ و $2\frac{4}{6}$ و $\frac{3}{5}$

۳.



۴.



۵.

$$1\frac{2}{7} \square 1\frac{2}{4} \quad (۴)$$

$$3\frac{1}{3} \square 3\frac{1}{2} \quad (۳)$$

$$6\frac{4}{4} \square 7 \quad (۲)$$

$$2\frac{5}{8} \square 2\frac{3}{4} \quad (۱)$$

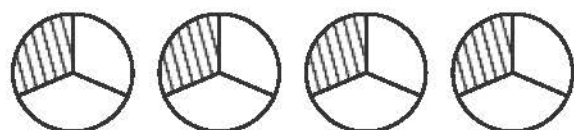
۶.

$$2\frac{1}{2} \text{ و } 2\frac{2}{5} \text{ و } 2\frac{5}{7} \text{ و } 2\frac{3}{7}$$

۷. اگر ۳ بطری در ۱۵ لیوان ریخته شود پس ۱ بطری در ۵ لیوان ریخته

شده است پس یک لیوان $\frac{1}{5}$ بطری گنجایش دارد و دو لیوان $\frac{2}{5}$ بطری

۸.



باقی مانده است. $2\frac{2}{3}$

$$4 \times \frac{2}{3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

۹.



۲ کلچه باقی می ماند

$$1\frac{3}{7} = \frac{10}{7}$$

$$7 \times \frac{10}{7} = 10$$

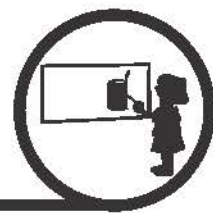
$$12 - 10 = 2$$

۱۰. ۶ برش ۷ قسمت می دهد هر قسمت $\frac{3}{7}$ متر است پس $7 \times \frac{3}{7} = 3$ کلاً ۳

متر داریم.

$$11. \frac{1}{16}$$

۱۲. $3 \times 3\frac{1}{4} = 9\frac{3}{4}$ پس طول طناب ۹ متر و ۷۵ سانتی متر است.



کار در کلاس درس سوم صفحه ۱۲۸

۱. الف) نادرست

ب) درست

پ) درست

۲. بیست و پنج و پنج دهم $= 25/5$

صد و سه و سه دهم $= 103/3$

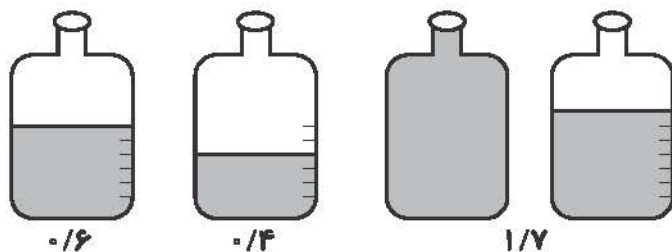
بیست و پنج دهم $= 20/5$

صد و سه دهم $= 100/3$

۳.

$5/6$ و $2/2$

۴.



۵.

$$۳۸/۶ = ۳۸ \frac{۶}{۱۰} \text{ سی و هشت و شش دهم}$$

$$۱۵/۲ = ۱۵ \frac{۲}{۱۰} \text{ پانزده و دو دهم}$$

$$۷۰/۷ = ۷۰ \frac{۷}{۱۰} \text{ هفتاد و هفت دهم}$$

$$۸/۷ = ۸ \frac{۷}{۱۰} \text{ هشت و هفت دهم}$$

$$۳۰۰/۹ = ۳۰۰ \frac{۹}{۱۰} \text{ سی صد و نه دهم}$$

$$۲۰۳/۵ = ۲۰۳ \frac{۵}{۱۰} \text{ ۲۰۳ و پنج دهم}$$



تمرین درس سوم صفحه ۱۳۰

۱. الف) ۲ سانتی متر و $\frac{۳}{۱۰}$ ب) $۷۸ - ۷/۸$

پ) ۳۰ تا ت) ۲۵ تا

۲.

$$۱/۸ = ۱ \frac{۸}{۱۰}$$

$$۳/۶ = ۳ \frac{۶}{۱۰}$$

$$۱ = \frac{۱۰}{۱۰}$$

$$۲/۴ = ۲ \frac{۴}{۱۰}$$

۳.

$$۲۷/۶ = \text{بیست و هفت و شش دهم} \quad ۴/۴ = \text{چهار و چهار دهم}$$

$$۵۰۳۲/۱ = \text{پنج هزار و سی و دو و یک دهم} \quad ۸/۵ = \text{هشت و پنج دهم}$$

$$۱۲۰۰/۹ = \text{هزار و دویست و نه دهم} \quad ۴۰۰/۸ = \text{چهارصد و هشت دهم}$$

۴.

$$۵/۶ = ۵ + ۰/۶ \quad ۴/۲ = ۴ + ۰/۲$$

$$۱۳/۱ = ۱۰ + ۳ + ۰/۱ \quad ۱/۹ = ۱ + ۰/۹$$

$$۲۱/۸ = ۲۰ + ۱ + ۰/۸$$

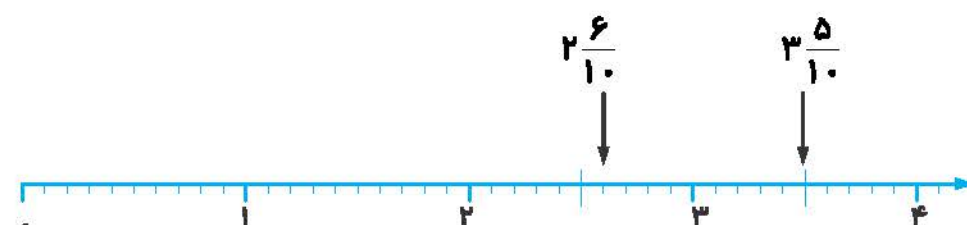
۵.

$$۲ \frac{۱}{۲} = ۲ \frac{۱ \times ۵}{۲ \times ۵} = ۲ \frac{۵}{۱۰} = ۲/۵$$

$$۴ \frac{۱}{۵} = ۴ \frac{۱ \times ۲}{۵ \times ۲} = ۴ \frac{۲}{۱۰} = ۴/۲$$

$$۲ \frac{۲}{۵} = ۲ \frac{۲ \times ۲}{۵ \times ۲} = ۲ \frac{۴}{۱۰} = ۲/۴$$

۶.



$$۳ \frac{۱}{۲} = ۳ \frac{۱ \times ۵}{۲ \times ۵} = ۳ \frac{۵}{۱۰} = ۳/۵$$

$$۲ \frac{۳}{۵} = ۲ \frac{۳ \times ۲}{۵ \times ۲} = ۲ \frac{۶}{۱۰} = ۲/۶$$

۷.

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15} = \frac{12}{20}$$

۸. ۴۳ تا ۰/۱ سانتی متر کمتر است.

$$\underbrace{۳ \text{ سانتی متر و } ۲۷ \text{ میلی متر}}_{۵/۷} < \underbrace{۴۳ \text{ تا } ۰/۱ \text{ سانتی متر}}_{۴/۳}$$

۹. $۶\frac{۵}{۱۰}$ چون عدد صحیح و کسری آن متفاوت است.

۱۰.

$$۱۱\frac{۴۲}{۶۰} = ۱۱\frac{۷}{۱۰} = ۱۱/۷$$

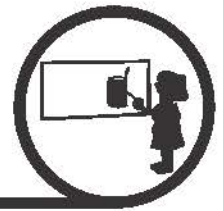
۱۱. ۶ ساعت و ۱۰۰ دقیقه $= ۷\frac{۴۰}{۶۰}$ ، یعنی ۷ ساعت و ۴۰ دقیقه

در صورتی که ۷/۶ ساعت $\Leftarrow ۷\frac{۳۶}{۶۰}$ یعنی ۷ ساعت و ۳۶ دقیقه

۱۲. با پنج لیوان

۱۳.

$$۳۰ + ۵ + ۰/۷ = ۳۵/۷ \text{ سی و پنج و هفت دهم}$$



کارد کلاس درس چهارم صفحه ۱۳۳

۱. الف (۴۷ تا

ب) ۲/۸

پ) ۳

ت) قسمت عدد صحیح

۲.

$$\text{الف)} \quad ۰/۸ + ۰/۹ = ۱/۷ \quad \text{ج)} \quad ۱/۹ + ۰/۷ = ۲/۶$$

$$\text{ب)} \quad ۲/۶ - ۰/۸ = ۱/۸ \quad \text{د)} \quad ۲ - ۱/۱ = ۰/۹$$

۳.

$$۰/۷ + ۰/۹ = ۱/۶ \quad ۲/۳ - ۰/۵ = ۱/۸$$

$$۱/۳ + ۰/۸ = ۲/۱ \quad ۱/۹ - ۰/۹ = ۱$$

$$۰/۵ + ۱/۲ = ۱/۷ \quad ۳/۴ - ۱/۶ = ۱/۸$$

۴.

سانتی متر ۲/۳ $\equiv$ ۲۳ تا ۰/۱ سانتی متر

$$۴/۷ \geq ۳/۹$$

$$۲/۶ + ۱/۸ \geq ۴ - ۰/۷$$

(۴/۴) (۳/۳)

$$۱/۷ - ۰/۳ \leq ۰/۹ + ۰/۶$$

(۱/۴) (۱/۵)

$$۱ \geq ۰/۸$$

$$۶/۱ \geq ۵/۹$$

۵.

$$(۵/۹ + ۲/۷) \times ۲ = ۸/۶ \times ۲ = ۱۷/۲$$



تمرین درس چهارم صفحه ۱۳۴

۱. الف) $\frac{0}{8}$ ب) $\frac{70}{100}$ تا ب) کمتر ت) $\frac{0}{3} = \frac{0}{6} - \frac{0}{9}$

۲.

$$\frac{26}{10} - \frac{5}{10} = \frac{21}{10}$$

$$\frac{6}{5} - \frac{3}{10} = \frac{12}{10} - \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{9}{5} - \frac{4}{10} = \frac{18}{10} - \frac{4}{10} = \frac{14}{10}$$

$$\frac{13}{10} - \frac{5}{10} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{26}{10} - \frac{1}{2} = \frac{26}{10} - \frac{5}{10} = \frac{21}{10}$$

$$\frac{6}{5} - \frac{3}{10} = \frac{12}{10} - \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{9}{5} - \frac{4}{10} = \frac{18}{10} - \frac{4}{10} = \frac{14}{10}$$

$$\frac{13}{10} - \frac{5}{10} = \frac{8}{10}$$

کمترین طول: $\frac{0}{4}$ ۳. بیشترین طول: $\frac{0}{7} + \frac{0}{4} = \frac{1}{1}$

$$\frac{0}{7} + \frac{0}{4} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{0}{7} + \frac{0}{3} = 1$$

$$\frac{0}{7} + \frac{0}{2} = \frac{0}{9}$$

$$\frac{0}{7} + \frac{0}{1} = \frac{0}{8}$$

۴.

$$\frac{21}{9} + \frac{2}{3} = \frac{24}{3}$$

۵.

$$3 - \frac{1}{7} = \frac{1}{3}$$

۶.

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{5} + \frac{2}{7} + \frac{1}{3} = \frac{7}{2}$$

۷.

$$9/7 - 3/9 = 5/8$$

۸.

$$4/2 - 3/9 = 0/3$$

۹.

$$1/7 + 2/9 = 4/6$$

$$5 - 4/6 = 0/4 \text{ عدد سوم}$$

$$0/3 + 0/2 + 0/6 = 1/1 \text{ بیشترین طول: } 1/1$$

$$0/2 \text{ کمترین طول: } 0/2$$

$$4/8 - 2/9 = 1/9 \text{ بیشتر است}$$

$$69/7 - 66/8 = 2/9 \text{ وزن نوزاد}$$

۱۳.

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

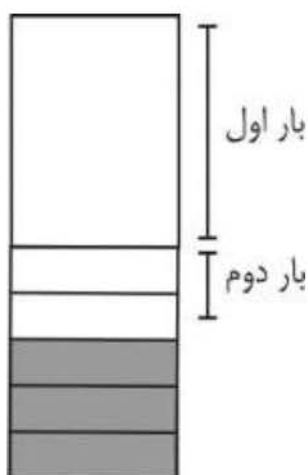
$$1/5 + 0/9 = 2/4$$

$$2(4) \quad 2(3) \quad 1/9(2) \quad 2(1) \quad \text{گزینه «۲»}$$

۱۵.

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{10} = \frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10} = 0/3$$





کار در کلاس درس پنجم صفحه ۱۳۹

۱. الف) ۴

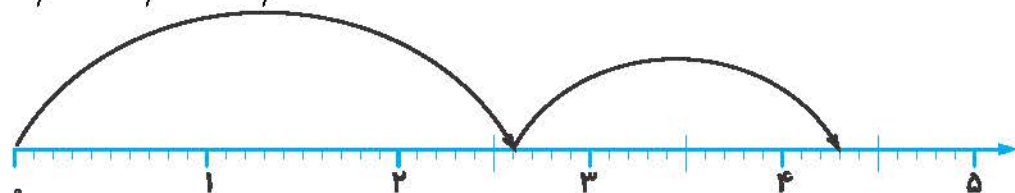
ب) ۰/۱

پ) کوچکتر

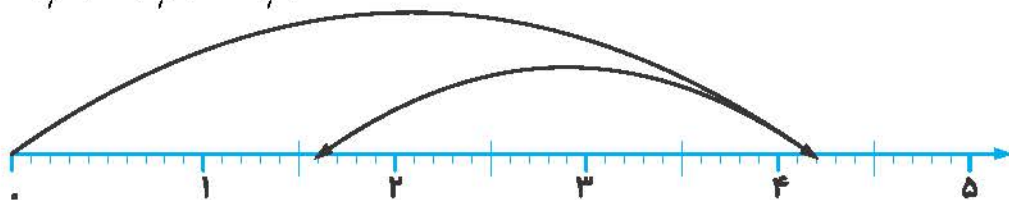
ت) ۱۵ و ۰/۹

۲.

$$2/6 + 1/7 = 4/3$$



$$4/2 - 2/6 = 1/6$$



۳.

یکی	دهم
۲	۶
+ ۵	۵
۸	۱

یکی	دهم
۲	۹
+ ۳	۷
۶	۶

۴.

یکی	دهم
۵	۴
۳	۹
۱	۵

$$۵/۴ - ۳/۹ = ۱/۵$$

یکی	دهم
۶	۵
۳	۳
۳	۲

$$۶/۵ - ۳/۳ = ۳/۲$$



تمرین درس پنجم صفحه ۱۴۰

۱. $۲/۶ - ۱/۱ = ۱/۵$

۲. $۰/۹ + ۱/۳ = ۲/۲$

۳. $۱/۱ + ۰/۷ + ۱/۱ = ۲/۹$

۲.

$$۱/۷, ۱/۸, ۱/۹, ۲, ۲/۱, ۲/۲, ۲/۳$$

$$۸/۶, ۸/۴, ۸/۲, ۸, ۷/۸, ۷/۶, ۷/۴$$

$$۰/۳, ۰/۷, ۱/۲, ۱/۸, ۲/۵, ۳/۳, ۴/۲$$

$$\begin{array}{cccccc} \boxed{+۰/۴} & \boxed{+۰/۵} & \boxed{+۰/۶} & \boxed{+۰/۷} & \boxed{+۰/۸} & \boxed{+۰/۹} \end{array}$$

۳.

$$\begin{array}{r} ۵/۶ \\ + ۳/۲ \\ \hline ۸/۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۲/۹ \\ + ۸/۶ \\ \hline ۲۱/۵ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۲/۹ \\ - ۸/۷ \\ \hline ۴/۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹/۳ \\ - ۸/۷ \\ \hline ۰/۶ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷/۶ \\ - ۵/۸ \\ \hline ۱/۸ \end{array}$$

۴.

$$\begin{array}{l} \frac{5}{4} + \frac{4}{3} = \frac{9}{12} \xrightarrow{\text{تقریب با}} 10 \quad \frac{6}{7} + \frac{1}{2} = \frac{13}{14} \xrightarrow{\text{تقریب با}} 8 \\ \frac{5}{4} + \frac{4}{3} \xrightarrow{\text{تقریب با}} 5 + 4 = 9 \quad \frac{6}{7} + \frac{1}{2} \xrightarrow{\text{تقریب با}} 7 + 1 = 8 \end{array}$$

۵.

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

$$10 - \frac{3}{5} - \frac{1}{8} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{8}{9} - \frac{4}{3} - \frac{2}{7} = \frac{1}{9}$$

$$6. \text{ قد پدر } \frac{1}{4} + \frac{0}{5} = \frac{1}{9}$$

$$7. \text{ لیتر باقی می ماند } \frac{30}{10} - \frac{8}{9} = \frac{21}{10}$$

$$8. \text{ متر چوب پرده لازم است } \frac{2}{1} + \frac{1}{7} = \frac{3}{8}$$

$$9. \text{ متر طول اتاق } 4 - \frac{0}{5} = \frac{3}{5}$$

۱۰. گزینه «۲»

$$11. \text{ متر پارچه باقی مانده } \frac{30}{10} - \frac{21}{5} = \frac{8}{5}$$

$$12. \text{ ارتفاع آب } 4 - \frac{0}{2} = \frac{3}{8}$$

$$\text{طول میله } \frac{2}{7} + \frac{1}{3} = \frac{4}{21}$$

۱۳.

$$\frac{3}{1} + 1 = \frac{4}{1} \quad \text{عرض اتاق}$$

$$\left(\frac{4}{1} + \frac{5}{3}\right) \times 2 = \frac{18}{3} \quad \text{محیط اتاق}$$

$$\frac{4}{3} + 1 = \frac{5}{3} \quad \text{طول اتاق}$$