

سوال ۱

گزینه درست: ۰

عدد اولیه از ۳ تا یکی و ۸ تا دهم تشکیل شده است و اعداد خط خورده عدد ۱ یکی و ۵ تا دهم را نشان می‌دهند. پس تفریق برابر است با:

$$3/8 - 1/5$$

۲

سوال ۲

گزینه درست: ۰

$$\left(4 \times \frac{4}{10}\right) + \left(2 \times \frac{1}{5}\right) + \left(3 \times \frac{1}{5}\right) \Rightarrow \frac{4}{10} + \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10} + \frac{6}{10} = \frac{10}{10} = 1$$

$$1 + 1 = 2$$

۳

سوال ۳

گزینه درست: ۰

$$4/2 + 3/6 = 7/8$$

۷/۸، ۷۸ تا ۱/۰ است. پس اگر بخواهیم تعداد ۰/۲ ها را پیدا کنیم، باید ۷۸ را بر عدد ۲ تقسیم کنیم:

$$78 \div 2 = 39$$

$$\underbrace{0/2 + 0/2 + \dots + 0/2}_{39 \text{ تا } 0/2} = 7/8$$

۰/۲ تا ۳۹

۴

گزینه درست: null

سوال ۴

$$\begin{array}{r} ۶/۹ \\ - ۳/۴ \\ \hline ۳/۵ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۴/۲ \\ + ۱/۷ \\ \hline ۵/۹ \end{array}$$

$$۳/۵ \leq ۵/۹$$

$$\begin{array}{r} ۹/۱۵ \\ - ۷/۹ \\ \hline ۲/۹ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۱۸/۸ \\ + ۲/۴ \\ \hline ۳/۵ \end{array}$$

$$۲/۹ \leq ۵/۹$$

$$\begin{array}{r} ۳/۹ \\ + ۲/۱ \\ \hline ۶/۵ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۸/۵ \\ - ۱/۳ \\ \hline ۷/۲ \end{array}$$

$$۶/۵ \leq ۷/۲$$

$$\begin{array}{r} ۵/۶ \\ - ۳/۹ \\ \hline ۲/۹ \end{array}$$

$$۲/۹ \leq ۸/۴$$

۵

گزینه درست: null

سوال ۵

$$\begin{array}{l} ۱/۷ - ۰/۹ \rightarrow ۲/۵ \\ ۱/۵ + ۳/۱۵ \rightarrow ۱/۷ \\ ۳ \times \frac{1}{۲۱} \rightarrow ۲/۱ \\ ۱/۹ + ۰/۲ \rightarrow ۰/۸ \end{array}$$

۶

گزینه درست: ۰

سوال ۶

$$\begin{array}{r} ۱/۲ \\ - ۰/۴ \\ \hline ۰/۸ \end{array}$$

لیتر، آب موجود در ظرف

$$\begin{array}{r} ۱/۵ \\ - ۰/۸ \\ \hline ۰/۷ \end{array}$$

۰/۷ لیتر از ظرف خالی است

گنجایش ظرف آب ۱/۵ لیتر است که ۰/۸ لیتر آب در آن موجود است، پس:

۷

گزینه درست: ۰

سوال ۷

$$\begin{aligned} 8 \frac{4}{8} &= 8/8 \text{ عدد بزرگتر} + \text{عدد کوچکتر} \\ 0/6 &= \text{عدد کوچکتر} - \text{عدد بزرگتر} \\ 0/6 &+ \text{عدد کوچکتر} = \text{عدد بزرگتر} \\ 8/8 &= 0/6 + \text{عدد کوچکتر} + \text{عدد کوچکتر} \\ 8/2 &= \text{عدد کوچکتر} \times 2 \\ 4/1 &= \text{عدد کوچکتر} \\ 7/4 &= 4/1 + 0/6 = \text{عدد بزرگتر} \end{aligned}$$

۸

گزینه درست: ۰

سوال ۸

برای به دست آوردن مربع باید $2/8$ را از $9/6$ کم کنیم. پس ابتدا از $9/6$ ، عدد 2 را کم کرده و از حاصل $8/8$ نیز کم می‌کنیم؛ در واقع داریم:

$$\begin{array}{r} 9 \quad / \quad 6 \\ - 2 \quad / \quad 8 \\ \hline 7 \quad / \quad 6 \\ - 0 \quad / \quad 8 \\ \hline 6 \quad / \quad 8 \end{array} \Rightarrow \square = 6/8$$

۹

گزینه درست: ۰

سوال ۹

$$3/9 - \underbrace{(0/6 + 1/7)}_{2/3} = 3/9 - 2/3 = 1/6$$

۱۰

گزینه درست: ۰

سوال ۱۰

$$3/9 - \underbrace{(0/6 + 1/7)}_{2/3} = 3/9 - 2/3 = 1/6$$

۱۱

گزینه درست: null

سوال ۱۱

$$\begin{array}{r} 8 \quad / \quad 7 \\ - 5 \quad / \quad 3 \\ \hline 3 \quad / \quad 4 \end{array} \quad \text{مقداری از ستون که رنگ شده است، متر}$$

۱۲

گزینه درست: ۰

سوال ۱۲

$1/5 - 1/1 = 0/4$ طول ضلع سوم در حالت اولیه $\Rightarrow 1/1 + 0/5 = 0/5$ مجموع دو ضلع در حالت دوم طول دو ضلع اول و دوم همچنان $0/5$ و $0/6$ است، ولی محیط 2 است، پس:

$$\text{متر} \quad \frac{2/0}{0/9} - \frac{1/1}{0/9} = 2 - 1/1 = 0/9 \quad \text{طول ضلع سوم در حالت جدید}$$

متر $0/5 = 0/9 - 0/4$ مقدار اضافه شده به ضلع سوم
روش دوم: کافی است محیط مثلث‌های اولیه و جدید را از هم کم کنیم:
متر $2 - 1/5 = 0/5$

۱۳

گزینه درست: null

سوال ۱۳

مجموع طول ریان‌های قرمز و نارنجی، متر $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{10} + \frac{1}{6} = \frac{2}{1}$

۱۴

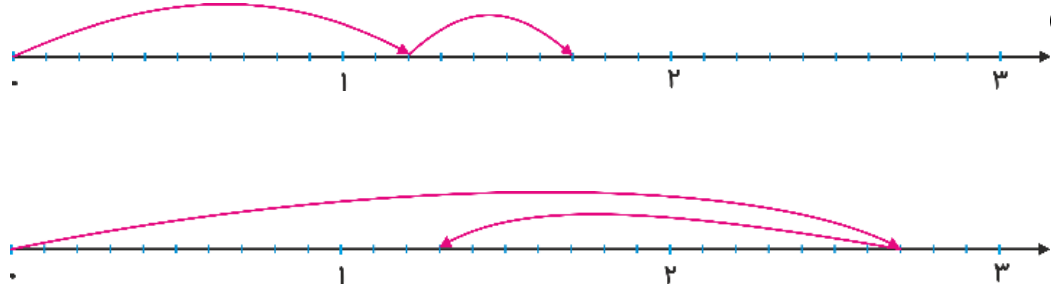
گزینه درست: null

سوال ۱۴

مخزن ماشین امین در حال حاضر $\frac{33}{3}$ لیتر بنزین دارد.

$$\begin{array}{r} \frac{3}{4} \times \frac{4}{3} \div \frac{10}{6} \\ - \quad 9 \div 7 \\ \hline 3 \quad 3 \div 3 \end{array}$$

۱۵



گزینه درست: null

سوال ۱۵

محور اول $\Rightarrow \frac{1}{2} + \frac{5}{10} = \frac{1}{1}$

محور دوم $\Rightarrow \frac{2}{7} - \frac{1}{4} = \frac{1}{3}$

۱۶

گزینه درست: ۰

سوال ۱۶

$$\frac{43}{1000} + \frac{7 \times 100}{10 \times 100} = \frac{43}{1000} + \frac{700}{1000} = \frac{743}{1000}$$

$$0/043 + 0/700 = 0/743$$

۱۷

گزینه درست: ۰

سوال ۱۷

$$4/2 + 3/6 = 7/8$$

$7/8$ ، $7/8$ تا $1/1$ است. پس اگر بخواهیم تعداد $0/2$ ها را پیدا کنیم، باید $7/8$ را بر عدد 2 تقسیم کنیم:

$$7/8 \div 2 = 3/9$$

$$\underbrace{0/2 + 0/2 + \dots + 0/2}_{0/2 \times 39} = 7/8$$

۱۸

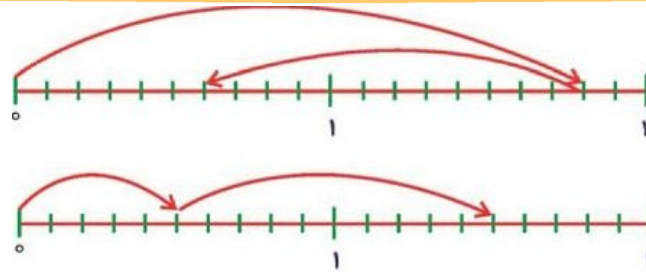
گزینه درست: null

سوال ۱۸

$$\begin{array}{r} 1/9 \\ + 3/27 \\ + 7/53 \\ \hline 12/20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16/8 \\ - 12/20 \\ \hline \end{array}$$

اندازه ضلع چهارم $4/6$



.....

.....

گزینه درست: null

سوال ۱۹

الف) $\frac{1}{8} - \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$

ب) $\frac{1}{5} + 1 = \frac{6}{5}$