

۱

گزینه درست: ۰

سوال ۱

$$\begin{aligned}\frac{3}{10} + \frac{2}{10} &= \frac{2}{5} + \square \\ \frac{5}{10} &= \frac{2}{5} + \square \rightarrow \frac{2}{5} = \frac{4}{10} + \square \\ \frac{5}{10} - \frac{4}{10} &= \frac{1}{10} = \square = \frac{1}{10}\end{aligned}$$

۲

گزینه درست: null

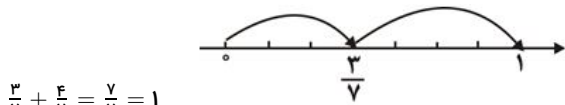
سوال ۲

(الف)

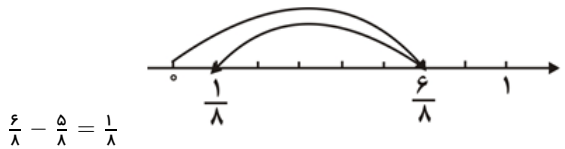
شکل «۱»:  $\frac{7}{13} - \frac{4}{13} = \frac{3}{13}$

شکل «۲»:  $\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$

(ب)



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



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

۳

گزینه درست: null

سوال ۳

(الف)

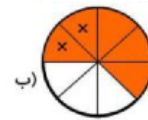
۱)  $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$       ۲)  $\frac{9}{11} - \frac{8}{11} = \frac{1}{11}$       ۳)  $\frac{4}{8} + \frac{2}{8} = \frac{6}{8}$

۴)  $\frac{6}{14} - \frac{3}{14} = \frac{3}{14}$       ۵)  $\frac{5}{6} + \frac{1}{6} = 1$       ۶)  $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$

(ب) یوسف و یونس در مجموع  $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$  از کار را انجام داده اند. کسری که از کار باقی مانده است، به صورت روبه رو به دست می آید.

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

۴



گزینه درست: null

سوال ۴

(الف)  $\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$

(ب)  $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$

(پ)  $\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$

(ت)  $\frac{9}{12} - \frac{6}{12} = \frac{3}{12}$

۵

گزینه درست: null

سوال ۵

خوانده شده است، کتاب  $\frac{3}{8}$  یا  $\frac{2}{8} + \frac{3}{24} = \frac{6}{24} + \frac{3}{24} = \frac{9}{24}$

باقی مانده است، کتاب  $1 - \frac{9}{24} = \frac{24}{24} - \frac{9}{24} = \frac{15}{24}$

۶

گزینه درست: ۵

سوال ۶

$$(1 + \frac{3}{5}) - (\frac{9}{11} - \frac{5}{11}) = (\frac{8}{5} + \frac{3}{5}) - \frac{4}{11} = \frac{11 \times 8}{5 \times 11} - \frac{4}{11} = \frac{88}{55} - \frac{4}{11} = \frac{88}{55} - \frac{20}{55} = \frac{68}{55} = 1\frac{13}{55}$$

۷

گزینه درست: null

سوال ۷

الف) ۶۹۰۰

پ) ۳۰۰۰۲۰۴

۸

گزینه درست: ۵

سوال ۸

برای به دست آوردن قسمتی از دیوار که محمود رنگ کرده است، داریم:

$$\frac{5}{6} - \frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2 \div 2}{6 \div 2} = \frac{1}{3}$$

۹

گزینه درست: ۵

سوال ۹

$$\bigcirc + \frac{3}{5} = \frac{25}{22} \rightarrow \bigcirc = \frac{25}{22} - \frac{3}{5} = \frac{25}{22} - \frac{12}{22} = \frac{13}{22} = \frac{13 \div 13}{22 \div 13} = \frac{1}{2}$$

۱۰

گزینه درست: ۵

سوال ۱۰

هر دو کسر برابر یک هستند پس تفریق آنها برابر صفر است.

$$\frac{100}{100} = 1, \frac{99}{99} = 1$$

۱۱

گزینه درست: null

سوال ۱۱

$$\text{الف) } \frac{5}{13} + \frac{3}{13} = \frac{8}{13}$$

$$\text{پ) } \frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8}$$

$$\text{ب) } \frac{9}{17} - \frac{7}{17} = \frac{2}{17}$$

$$\text{ت) } \frac{12}{11} - \frac{10}{11} = \frac{2}{11}$$

۱۲

گزینه درست: ۵

سوال ۱۲

ابتدا کسرهایی که مخرج مساوی دارند، جمع می‌کنیم.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} = 1, \quad \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{3}{3} = 1, \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = 1, \quad \frac{1}{5} + \frac{4}{5} = \frac{5}{5} = 1$$

$$1 + 1 + 1 + 1 = 4 \text{ حاصل عبارت صورت سؤال}$$

۱۳

گزینه درست: null

سوال ۱۳

کسری از زمین که گندم و جو کاشته‌ایم  
کسری از زمین که زیر کاشت نرفته است.

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3} \text{ یا } \frac{12}{12} - \frac{8}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1 \times 4}{3 \times 4} + \frac{5}{13} = \frac{4}{13} + \frac{5}{13} = \frac{9}{13}$$

$\frac{9}{13}$  زمینش را نارنگی و پرتقال کاشته است.