

۱- جملات صحیح را با « د » و غلط را با « ن » مشخص کنید.

(الف) از دو کسر که دارای صورت مساوی هستند کسری بزرگ تر است که مخرج بزرگ تری داشته باشد. ❌

(ب) برای نوشتن یک عدد مخلوط به واحد کامل نیاز داریم. ✓

(ج)  $\frac{1}{2}$  با  $\frac{2}{1}$  مساوی است. ❌

(د) جواب ضرب  $\frac{2}{4} \times 4$  برابر است با ۲. ✓

۲- جمله های زیر را با عدد مناسب کامل کنید.

(الف) کسر  $\frac{1}{2}$  را نصف و  $\frac{1}{5}$  را خمس و  $\frac{1}{4}$  را ربع می گویند.

(ب) ثلث پول علی ۲۵ تومان است. تمام پول او 75 تومان است.  $25 \times 3 = 75$

(ج) حاصل ضرب  $\frac{5}{3} \times 4$  برابر است با  $\frac{20}{3}$

(د) عدد ۴ ربع عدد 16 است.

۳- ضرب زیر را روی شکل نشان دهید.

$$4 \times \frac{2}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

۴- جمع زیر را روی محور نشان دهید و ضرب مناسب بنویسید.

$$\frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$$

ضرب:  $\frac{3}{10} \times 3 = \frac{9}{10}$



۵- تساوی های زیر را کامل کنید.

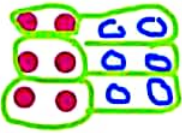
۵	۴۰
۸	64

24	۶
۲۰	۵

۹	63
۴	۲۸



۶- تساوی  $\frac{3}{6} = \frac{6}{12}$  را با رسم شکل نشان دهید.



۷- مقایسه کنید.

$\frac{3}{3} < \frac{2}{1}$

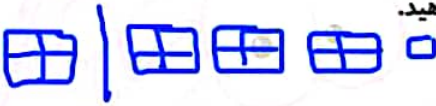
$\frac{3}{5} > \frac{2}{4}$

$\frac{7}{16} > \frac{1}{8}$

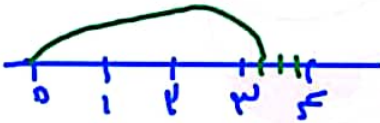
$\frac{9}{9} = \frac{100}{100}$

۸- عدد  $3\frac{1}{4}$  را با شکل و با محور نشان دهید.

با شکل:



با محور:



۹- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.

$\frac{7}{3} + \frac{2}{9} = \frac{21+2}{9} = \frac{23}{9}$

$(\frac{9}{2} \times 2) - (\frac{3}{6} \times \frac{2}{6}) = \dots$   
 $\frac{18}{2} - \frac{6}{6} = \frac{18-1}{1} = \frac{17}{1} = 17$

۱۰- آرش با ثلث پولش ۴ دفتر ۲۰۰۰ تومانی خرید کل پول او چند تومان است؟

۱۱- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$\frac{8}{30} + \frac{13}{30} = \frac{20}{30}$

$\frac{17}{15} - \frac{14}{15} = \frac{3}{15}$

$\frac{24}{12} \div \frac{4}{2} = \frac{4 \times 2}{2 \times 4} = \frac{20}{10} \div \frac{2}{5} = \frac{10}{5}$

۱۲- کدام گزینه با کسر  $\frac{24}{12}$  برابر است؟

$\frac{3}{9}$  (د)

$\frac{2}{7}$  (ج)

$\frac{3}{6}$  (ب)

$\frac{10}{5}$  (الف)

