

۲۵- مسئله‌ای با استفاده از عبارت $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ بنویسید و آن را حل نمایید.

۲۶- دنیا $\frac{3}{5}$ از کتاب داستان ۲۴۰ صفحه‌ای اش را خواند. یک مسئله با استفاده از این اطلاعات بنویسید و مسئله‌ای را که نوشته‌اید حل کنید.

۲۷- برای عبارت زیر یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

$$\frac{1}{4} \times 44 =$$

۲۸- اکرم با نیمی از پولش یک کتاب و با $\frac{2}{5}$ پولش یک پاک‌کن خرید. چه کسری از پولش باقی مانده است؟

۲۹- اگر $\frac{1}{6}$ یک گله، شامل ۱۵ گوسفند باشد چه تعداد گوسفند در گله وجود دارد؟

۳۰- اگر $\frac{3}{4}$ یک کیسه گردو شامل ۶۹ گردو باشد، $\frac{4}{23}$ آن شامل چند گردو است؟

حاصل تقسیم های زیر را با محور به دست آورید .

$$\frac{8}{9} \div 4 =$$



$$\frac{10}{7} \div \frac{5}{7} =$$



حاصل تقسیم های زیر را با رسم شکل به دست آورید .

$$\frac{6}{8} \div \frac{2}{8} =$$



$$2 \frac{2}{3} \div \frac{2}{3} =$$



$$4 \div \frac{2}{5} =$$

حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید .

$$\frac{9}{20} \div \frac{12}{25} =$$

$$3 \frac{4}{5} \div \frac{28}{10} =$$

$$14 \div \frac{7}{8} =$$

$$1 \frac{2}{7} \div 18 =$$

$$4 \frac{2}{5} \div 3 \frac{2}{7} =$$

$$\frac{15}{49} \div \frac{5}{7} =$$

$$\frac{6}{14} \div \frac{10}{21} =$$

DANA
ONLINE SCHOOL

۷. کسرهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید

$$\frac{3}{4} \text{ و } \frac{3}{5} \text{ و } \frac{2}{3} \text{ و } \frac{1}{10}$$

$$\frac{4}{11} \text{ و } \frac{4}{13} \text{ و } \frac{4}{15}$$

۸. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید

$$\frac{4 \div 4}{4} =$$

$$\frac{4 \div \frac{5}{3}}{\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}} =$$

۹. جاهای خالی هر قسمت را با اعدادها و کسرها راطوری پر کنید که رابطه های داده شده درست باشد

$$\frac{1}{8} \times \square > \frac{1}{4} \times \square$$

$$\frac{7}{9} \times \square = \frac{5}{1} \times \square$$



موفق و پیروز
باشید

۱. عبارت زیر به جای ، چه عددی قرار می گیرد

$$\frac{11}{\square} + \frac{8}{\square} + \frac{7}{\square} = 2$$

(د) ۱۴

(ج) ۱۳

(ب) ۱۲

(الف) ۲

۲. محیط مستطیلی با طول $2\frac{1}{7}$ و عرض $\frac{4}{7}$ کدام گزینه است؟

(د) $\frac{70}{49}$

(ج) $\frac{19}{7}$

(ب) $\frac{38}{7}$

(الف) $\frac{20}{7}$

۳. ساده ترین صورت کسر $\frac{36 \times 50}{75 \times 48}$ کدام است؟

(د) $\frac{5}{7}$

(ج) $\frac{5}{10}$

(ب) $\frac{6}{12}$

(الف) $\frac{1}{4}$

۴. کوچکترین مخرج مشترک بین دو کسر $\frac{5}{6}$ و $\frac{7}{12}$ کدام است؟

(د) ۲۴

(ج) ۷۲

(ب) ۱۲

(الف) ۶

۲. صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید

ص غ

۱. نصف کسر $\frac{4}{7}$ برابر $\frac{2}{7}$ است

ص غ

۲. معکوس یک کسر همیشه از خود کسر کوچکتر است

ص غ

۳. حاصل ضرب $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$ برابر با $\frac{1}{5}$ است

ص غ

۴. برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اول را در معکوس کسر دوم ضرب کنیم



۱۰- حاصل عبارات زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید.

$$\frac{66}{24} \times \frac{24}{36} =$$

$$\frac{22 \times 63 \times 12}{36 \times 45 \times 22} =$$

۱۱- الگوهای زیر را ادامه دهید.

$$\frac{1}{4}, \frac{4}{9}, \frac{7}{14}, \dots$$

کتاب معلم (راهنمای تدریس) ریاضی

۶۰

$$\frac{3}{8}, \frac{3}{9}, \frac{3}{10}, \frac{3}{11}, \dots$$

$$\frac{2}{5}, \frac{4}{6}, \frac{8}{12}, \dots$$

۱۲- دور عددهای بزرگ‌تر از $2\frac{3}{4}$ خط بکشید.

$$\frac{13}{4}, \frac{23}{40}, 2\frac{8}{2}, \frac{8}{9}, 1\frac{8}{9}, \frac{1}{4}$$

۱۳- عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$3, \frac{1}{18}, 1, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$$

$$\frac{12}{6}, \frac{1}{8}, 1\frac{1}{8}, \frac{1}{25}, \frac{1}{1000}, \frac{1}{10}$$

$$\frac{12}{20}, \frac{1}{7}, 1\frac{1}{5}, 3\frac{2}{5}, \frac{19}{3}, 5, \frac{11}{2}$$

۱۴- کسرهای زیر را با هم مقایسه کنید.

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

$$1\frac{4}{8} \square \frac{11}{7}$$

$$\frac{13}{8} \square \frac{26}{96}$$

$$\frac{7}{6} \square \frac{10}{9}$$

$$\frac{7}{2} \square \frac{9}{3}$$

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

$$7\frac{3}{4} \square \frac{31}{4}$$

$$\frac{11}{5} \square \frac{11}{2}$$

$$\frac{7}{6} \square \frac{9}{10}$$

$$\frac{7}{12} \square \frac{5}{9}$$

۱۵- یک سر آنیز $\frac{1}{3}$ فائوق نمک را به طور مساوی در ۳ بشقاب غذا ریخت. در هر بشقاب

چقدر نمک ریخته شده است؟

<p>۴ بین دو کسر $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{10}$ چند کسر با سومین مخرج مشترک این دو کسرمی توان نوشت؟</p> <p>الف) ۸ ب) ۱۰ ج) ۵ د) ۲</p> <p>راه حل:</p>
<p>۵ مریم $\frac{3}{5}$ پولش را برای خرید کتاب و $\frac{2}{4}$ باقیمانده ی پولش را برای خرید دفتر پرداخت کرده است. اگر مریم بتواند با باقیمانده ی پولش ۴ مداد به قیمت هر کدام ۳۰۰ تومان بخرد. کل پول مریم چه قدر بوده است؟</p> <p>الف) ۹۰۰۰ ب) ۱۲۰۰۰ ج) ۲۴۰۰۰ د) ۱۸۰۰۰</p> <p>راه حل:</p>
<p>۶ میانگین ۳ عدد برابر $\frac{3}{10}$ می باشد. اگر مجموع دوتای آنها $\frac{7}{10}$ باشد. عدد سوم کدام است؟</p> <p>الف) $\frac{2}{30}$ ب) $\frac{7}{10}$ ج) $\frac{22}{30}$ د) $\frac{2}{30}$</p> <p>راه حل:</p>

۱ ثلث ربع عددی برابر ۷ می باشد. این عدد دومین مضرب چه عددی است؟

راه حل: الف) ۸۴ (ب) ۴۲ (ج) ۴۴ (د) ۲۱

۲ مجموع مدادهای فاطمه و یگانه ۸۷ عدد می باشد. اگر تعداد مدادهای یگانه از $\frac{1}{5}$ مدادهای فاطمه ۳ عدد کمتر باشد، اختلاف تعداد مدادهای فاطمه و یگانه کدام است؟

راه حل: الف) ۷۵ (ب) ۱۵ (ج) ۶۳ (د) ۱۲

۳ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{27} =$$

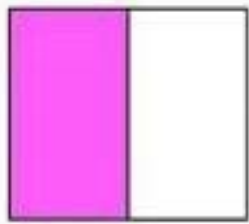
(د) $\frac{9}{11}$

(ج) $\frac{11}{27}$

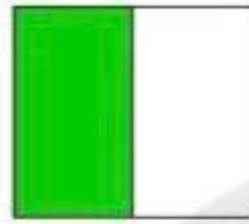
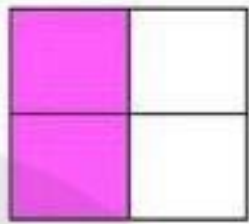
(ب) $\frac{17}{81}$

الف) $\frac{17}{27}$

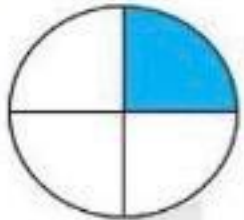
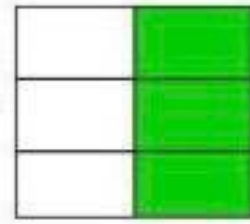
راه حل:



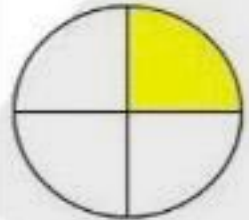
$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{4}$$



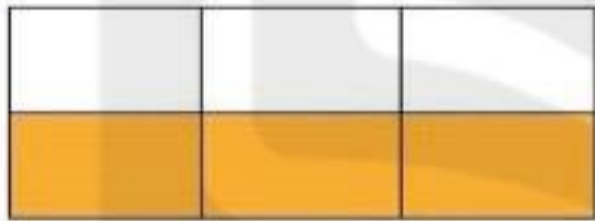
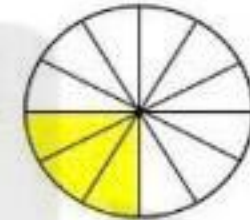
$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{6}$$



$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{8}$$



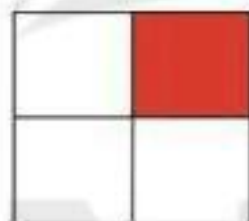
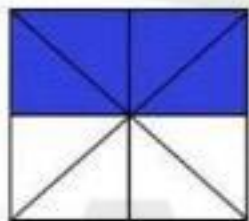
$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{12}$$



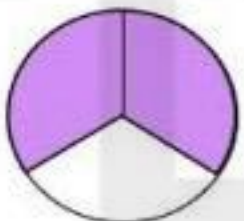
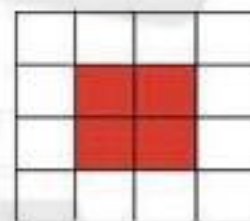
$$\frac{3}{6} = \frac{\square}{8}$$



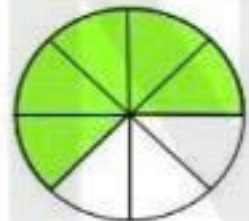
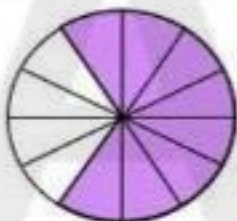
$$\frac{2}{4} = \frac{\square}{8}$$



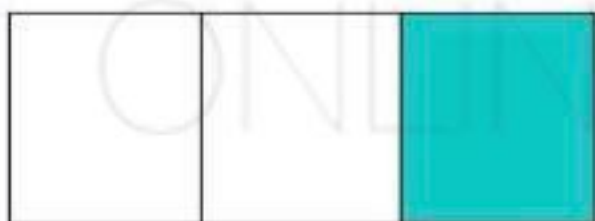
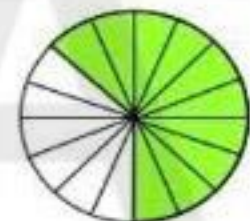
$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{16}$$



$$\frac{3}{6} = \frac{\square}{12}$$



$$\frac{5}{8} = \frac{\square}{16}$$



$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{8}$$

