



سوالات امتحانی دانش آموزان پایه پنجم دبستان

وقت: ۶۰ دقیقه

فصل دوم، مباحث: تقسیم کسر و ضرب اعداد مخلوط

درس: ریاضی

در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) شش پنجم ۲۵ تا برابر است با

- ۲۰ تا (۱)
 ۳۰ تا (۲)
 ۳۵ تا (۳)
 ۲۵ تا (۴)

ب) حمیدرضا ۶۰۰۰ تومان پول داشت. با خمس پولش ۲ دفتر خرید. او هر کدام از دفترها را چند تومان خریده است؟

- ۶۰۰ تومان (۱)
 ۸۰۰ تومان (۲)
 ۴۰۰ تومان (۳)
 ۲۰۰ تومان (۴)

پ) کدام مقایسه نادرست است؟

- $\frac{7}{8} < \frac{5}{8}$ (۱)
 $\frac{4}{5} < \frac{9}{8}$ (۳)
 $\frac{0}{14} < \frac{5}{14}$ (۲)
 $\frac{7}{7} < 2$ (۴)

ت) اختلاف دو عدد ۶ است. اگر یکی از عددها $\frac{14}{4}$ باشد، عدد دیگر کدام است؟

- ۷ (۱)
 $7\frac{14}{3}$ (۳)
 $14\frac{3}{4}$ (۲)
 $7\frac{2}{3}$ (۴)

درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

- الف) به جای آنکه عددی را بر ۲ تقسیم کنیم، می‌توانیم آن را در کسر $\frac{1}{2}$ ضرب کنیم. درست نادرست
 ب) $7 \div 2$ همان $2 \times \frac{1}{7}$ است. درست نادرست
 پ) در ضرب اعداد مخلوط باید ابتدا اعداد مخلوط را به کسر تبدیل کرد، سپس ضرب کرد. درست نادرست
 ت) عدد ۶ را می‌توان به ۲۴ تا $\frac{1}{14}$ تقسیم کرد. درست نادرست

جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

- الف) ۱۴ تا $\frac{5}{7}$ برابر می‌شود با واحد کامل.
 ب) تقسیم $18 \div 7$ را می‌توان به صورت کسر نوشت.
 پ) برای به دست آوردن حاصل ضرب کسرها بهتر است از همان ابتدا کسرها را
 ت) کسر درست در وسط دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ قرار دارد.

به سوالات زیر پاسخ دهید.

حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید:

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

ب) $\frac{1}{5} \div 4 =$

پ) $3 \frac{3}{4} \div 1 \frac{1}{2} =$

ت) $(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}) \div \frac{8}{35} =$

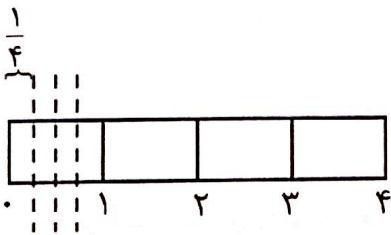
عدد $\frac{27}{3}$ را با $\frac{3}{4}$ عدد ۲۸ مقایسه کنید:

حاصلضرب $\frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$ را با رسم شکل به دست آورید.

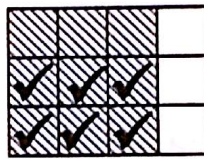
کسر مقابل را ساده کنید:

$\frac{40 \times 45 \times 14}{100 \times 12 \times 9} =$

برای شکل‌های زیر یک ضرب و یک تقسیم مناسب بنویسید:



..... ÷ =



..... × =

قیمت ۱۰ کیلو آلبالو ۴۰,۰۰۰ تومان است. رها $\frac{5}{8}$ کیلو آلبالو خریده است. رها چند تومان باید به فروشنده بپردازد؟

سودابه $\frac{3}{5}$ پولش را دیروز و $\frac{1}{3}$ پولش را امروز خرج کرد. نصف باقی‌مانده‌ی پول را به خواهرش داد. اگر ۱۲۰۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد، کل پول او چقدر است؟

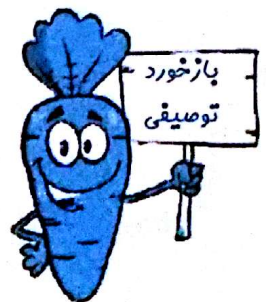
زمینی به شکل مستطیل داریم که طول آن $7 \frac{1}{5}$ و عرض آن $\frac{3}{4}$ متر است.

الف) مساحت این زمین را به صورت تقریبی به دست آورید.

ب) مساحت زمین را به صورت دقیق به دست آورید.

سهیل $\frac{5}{9}$ محصول کشاورزی خود را بین ۴ خانواده تقسیم کرد. به هر یک از خانواده‌ها چه مقدار از محصول کشاورزی می‌رسد؟

| | |
|--|----------------------------|
| | نقاط قوت |
| | نقاط ضعف |
| | راهکارهای پیشنهادی آموزگار |



پاسخ آزمون مداد کاغذی (۵) فصل دوم

الف) گزینه (۲)

$$4000 \times \frac{1}{5} = 800, \quad 800 \div 2 = 400$$

ب) گزینه (۱)

$$\frac{4}{5} > \frac{9}{8}$$

پ) گزینه (۳)

$$4 + 1\frac{4}{4} = 5\frac{4}{4} = 5\frac{4}{4}$$

ت) گزینه (۴)

الف) درست (ب) نادرست (پ) درست (ت) درست

الف) ۱۰ واحد

$$14 \times \frac{5}{7} = 10$$

(پ) ساده کنیم

$$\frac{18}{7}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}, \quad \frac{5}{4} \div p = \frac{5}{4} \times \frac{1}{p} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\begin{aligned} 5 \div \left(\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \right) &= 5 \div \left(\frac{3}{8} \right) = 5 \div \frac{3}{8} \\ &= 5 \times \frac{8}{3} = \frac{40}{3} \end{aligned}$$

الف) ۴

$$\frac{1}{5} \div 4 = \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$$

(ب)

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{1} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

(پ)

$$\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right) \div \frac{7}{35} = \frac{2}{15} \times \frac{35}{7} = \frac{7}{3}$$

(ت)

$$\frac{2}{3} \times 27 = 18 \quad \text{و} \quad \frac{3}{4} \times 28 = 21$$

۵

| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| | ۱ | ۱ | ۱ |
| ۱ | ۱×۱ | ۱×۱ | ۱×۱ |
| ۱ | ۱×۱ | ۱×۱ | ۱×۱ |
| ۱ | ۱×۱ | ۱×۱ | ۱×۱ |

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

۶

$$\frac{4 \times 15 \times 14}{10 \times 9 \times 12} = \frac{4}{15}$$

۷

$$\text{الف) } 4 \div \frac{1}{4} = 4 \times 4 = 16$$

۸

$$\text{ب) } \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

قیمت هر یک کیلو ۴۰۰۰ ÷ ۱۰ = ۴۰۰۰

۹

$$4000 \times \frac{5}{8} = 2500 \text{ تومان بپردازد}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3} = \frac{9}{15} + \frac{5}{15} = \frac{14}{15}$$

امروز و دیروز فرج کرده

۱۰

$$\frac{15}{15} - \frac{14}{15} = \frac{1}{15} \text{ باقی مانده}$$

$$\frac{1}{15} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{30}$$

باقی مانده $\frac{1}{30}$ و $\frac{1}{30}$ نیز به فواهرش داده

$$12000 \times 30 = 360000$$

تمام پول

$$\text{الف) } 7 \times 4 = 28$$

$$\text{ب) } 7 \frac{1}{5} \times 3 \frac{3}{4} = \frac{\cancel{36}^9}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{15}^3}{\cancel{4}_1} = 27 \text{ مترمربع}$$

$$\frac{5}{9} \div 4 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{36}$$