

در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

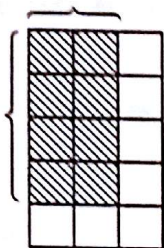
الف) کدام گزینه برابر با عدد مخلوط $۱۴\frac{۱}{۵}$ است:

- $\frac{۹}{۵}$ (۱)
 $\frac{۵}{۹}$ (۲)
 $\frac{۵}{۱۱}$ (۳)
 $\frac{۱۱}{۵}$ (۴)

ب) ربع عدد ۷۴ کدام است؟

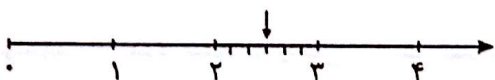
- ۳۲ (۱)
 ۱۸ (۲)
 ۱۹ (۳)
 ۱۲ (۴)

پ) کدام یک از گزینه‌های زیر ضرب مربوط به شکل مقابل را نشان می‌دهد.



- $\frac{۲}{۳} \times \frac{۳}{۴}$ (۲)
 $\frac{۲}{۳} \times \frac{۴}{۵}$ (۱)
- $\frac{۴}{۵} \times \frac{۱}{۳}$ (۴)
 $\frac{۲}{۳} \times \frac{۱}{۵}$ (۳)

ت) نقطه‌ی مشخص شده روی محور چه عددی را نشان می‌دهد؟



- $۲\frac{۳}{۵}$ (۱)
 $۲\frac{۱}{۲}$ (۲)
- $\frac{۶}{۲}$ (۳)
 $\frac{۱۴}{۶}$ (۴)

ث) علی $۳\frac{۱}{۴}$ ساعت و حمید $۲\frac{۲}{۵}$ ساعت را مطالعه کرده است. کدام یک بیشتر مطالعه کرده است؟ چقدر؟

- علی $۱\frac{۳}{۲۰}$ (۱)
 حمید $۱\frac{۳}{۲۰}$ (۴)
 علی $۱\frac{۷}{۲۰}$ (۳)
 حمید $۱\frac{۷}{۲۰}$ (۲)

درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

- الف) بین دو کسر با مخرج مساوی کسری بزرگتر است که صورتش بزرگتر باشد. درست نادرست
- ب) اگر هر ۱۵ دقیقه را یک واحد در نظر بگیریم، $۱:۲۰$ دقیقه برابر $\frac{۱}{۵}$ است. درست نادرست
- پ) همه‌ی کسرهای بزرگتر از واحد بزرگتر از کسر $\frac{۱۸}{۱۹}$ هستند. درست نادرست
- ت) جمع و تفریق اعداد مخلوط را فقط به وسیله‌ی شکل می‌توان انجام داد. درست نادرست

جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) عدد مخلوط $۱۴\frac{۷}{۱۴}$ برابر با کسر بزرگ‌تر از واحد است.

ب) $\frac{۳}{۵}$ از ۲۰ تا یعنی تا.

پ) عدد مخلوط به اندازه‌ی $\frac{۶}{۸}$ از ۳ واحد کامل، کم‌تر است.

ت) ضرب $\frac{۱}{۳} \times \frac{۱}{۴}$ را می‌توان به صورت تقسیم + نوشت.

ث) به جای آنکه عددی را بر $\frac{۱}{۹}$ تقسیم کنیم، می‌توانیم آن را در ضرب کنیم.

به سوالات زیر پاسخ دهید.

مقایسه کنید:

$۷\frac{۳}{۸} \square ۸$

$۸\frac{۳}{۷} \square ۲۵\frac{۲}{۸}$

$۸۲\frac{۸}{۹} \square ۷\frac{۳۴}{۸}$

$۵\frac{۱}{۳} \square ۵\frac{۳}{۹}$

$۴\frac{۵}{۷} \square ۳۰\frac{۳}{۷}$

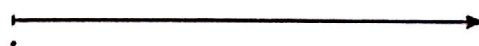
کتاب رسا ۱۴۰ صفحه دارد. او $\frac{۵}{۷}$ این کتاب را خوانده است. چند صفحه را هنوز نخوانده است؟

می‌خواهیم ۴ عدد شکلات را بین ۶ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چقدر شکلات می‌رسد؟

از یک گونی برنج ۱۵ کیلوگرمی $۸\frac{۶}{۹}$ کیلوگرم آن مصرف شده است. چند کیلوگرم از برنج باقی مانده است؟

جمع و تفریق عددهای مخلوط روبه‌رو را با استفاده از محور انجام دهید.

$۱\frac{۱}{۴} + ۲\frac{۲}{۳} =$



$۳\frac{۱}{۵} - ۲\frac{۱}{۲} =$



حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید و حاصل را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

الف) $۲\frac{۶}{۷} \times \frac{۴}{۵} =$

ب) $۱\frac{۶}{۴} \times ۹\frac{۲}{۶} =$

پ) $\frac{۵}{۶} \div ۵ =$

ت) $۱۴ \times \frac{۴}{۱۶} =$

مهسا با $\frac{۱}{۴}$ از پولش ۳ دفتر خرید. قیمت هر دفتر چه کسری از پول‌های مهسا است؟ اگر قیمت هر دفتر ۵۰۰۰ تومان

باشد، کل پول مهسا چقدر است؟

	نقاط قوت
	نقاط ضعف
	راهکارهای پیشنهادی آموزگار



الف) گزینه (۴) ۱

ب) گزینه (۳)

پ) گزینه (۱)

ت) گزینه (۲)

ث) گزینه (۳)

الف) درست ۲

ب) نادرست $1 : p_0 = 5 \frac{5}{15} = 5 \frac{1}{3}$

ت) نادرست

پ) درست

ب) $12 \text{ تا } 12 \times \frac{3}{5} = 12$

الف) $\frac{33}{2}$ ۳

$3 - \frac{4}{8} = 3 \frac{8}{8} - \frac{4}{8} = 3 \frac{4}{8} = 3 \frac{1}{2}$

پ) $3 \frac{1}{2}$

ث) ۹

ت) $\frac{1}{3} \div 4$

$7 \frac{3}{8} < 8$

$8 \frac{3}{7} > \frac{25}{8}$

$\frac{82}{9} < 7 \frac{24}{8}$

$5 \frac{1}{3} = 5 \frac{3}{9}$

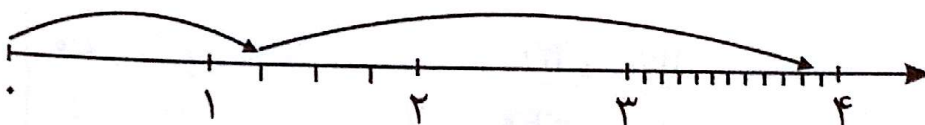
$\frac{45}{7} > \frac{30}{7}$

$\frac{2}{7} \times 140 = 40$ صفحه

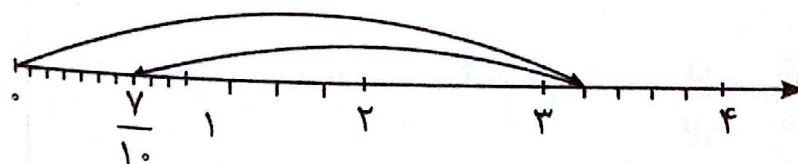
$4 \div 4 = 4 \times \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = \frac{1}{1}$

$15 - 8 \frac{4}{9} = 14 \frac{9}{9} - 8 \frac{4}{9} = 6 \frac{5}{9} = 6 \frac{1}{3}$

الف) $1 \frac{1}{4} + 2 \frac{2}{3} = 1 \frac{3}{12} + 2 \frac{8}{12} = 3 \frac{11}{12}$



ب) $3 \frac{1}{5} - 2 \frac{1}{2} = 3 \frac{2}{10} - 2 \frac{5}{10} = \frac{7}{10}$



$$\text{الف) } \mu \frac{4}{7} \times \frac{14}{5} = \frac{10}{7} \times \frac{14}{5} = \frac{14}{7} = \mu \frac{14}{7}$$

$$\text{ب) } 1 \frac{4}{14} \times 9 \frac{10}{4} = \frac{10}{14} \times \frac{54}{4} = \frac{70}{13} = \mu \mu \frac{1}{13}$$

$$\text{پ) } \frac{5}{4} \div 5 = \frac{5}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{4}$$

$$\text{ت) } \frac{14}{1} \times \frac{14}{14} = \frac{7}{\mu} = \mu \frac{1}{\mu}$$

$$\text{الف) } \frac{1}{14} \div \mu = \frac{1}{14} \times \frac{1}{\mu} = \frac{1}{14\mu}$$

$$\text{ب) } 1\mu \times 5000 = 40000$$