کاربرگ تقیسم کسرها : پرسش های درس ۴ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. می توان به جای ۲ برابر کردن عددی، آن را بر $\frac{۱}{۲}$ تقسیم کرد.

۲. به جای تقسیم عددی بر $\frac{۲}{۸}$ می توان آن را در ۴ ضرب کرد.

۳. کسرهای $\frac{۳}{۵}$ ، $\frac{۱۲}{۲۰}$ و $\frac{۲۱}{۳۰}$ همه با هم برابرند.

۴. اگر ۶ عدد نان بین ۸ نفر تقسیم شود، به هر کدام $\frac{۳}{۴}$ یک نان می رسد.

۲- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. برای تقسیم های زیر شکل بکشید و حاصل را به دست آورید.

الف) $\frac{۲}{۵} \div ۴ =$ ب) $۳ \div \frac{۱}{۴} =$

۲. یک مسئله برای تقسیم $\frac{۳}{۵} \div ۶$ بنویسید و حاصل را به دست آروید.

۳. اگر ۳ لیتر شربت را بین ۱۲ پسر و ۵ لیتر شربت را بین ۱۵ دختر تقسیم کنیم. به کدام گروه شربت بیشتری می رسد؟

۴. مادر آرزو ۶ کیلوگرم آش نذری پخته است. اگر بخواهد آن ها را در ظرف های $\frac{۱}{۴}$ کیلوگرمی بریزد و بین همسایه ها پخش کند، به چند ظرف نیاز دارد؟

۵. تقسیم های زیر را انجام دهید.

الف) $۱۳ \div \frac{۱}{۲} =$ ب) $۵ \div \frac{۱}{۷} =$ پ) $۵ \div \frac{۵}{۳} =$

وبسایت آموزشی نمره یار - www.Nomreyar.com

۶. کسر و عبارت های زیر را ساده کنید.

الف) $\frac{۳}{۸} \times \frac{۲}{۵}$

ب) $\frac{۶۰}{۸۰}$

پ) $\frac{۱۵ \times ۱۴}{۲۱ \times ۵}$

ت) $\frac{۹}{۴۴} \times ۱\frac{۲}{۹}$

۷. $\frac{۱}{۴}$ از یک میله را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم. طول هر قسمت چه کسری از طول میله است؟

۸. در جشنی که شب گذشته به مناسبت تولد ندا برگزار شده بود، حاضران $\frac{۳}{۵}$ از کیک تولد را خوردند. اگر ندا بخواهد امروز باقی مانده ی کیک را با خود به پارک ببرد تا بین خود و ۵ دوستش تقسیم کند، به هر کدام چه کسری از کل کیک می رسد؟

۳- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. میله ای به طول $۳\frac{۳}{۵}$ متر را با ۵ برش به قسمت های مساوی تقسیم کردیم. اندازه ی طول هر قسمت چند متر است؟

الف. $\frac{۵}{۳}$ ب. $\frac{۳}{۵}$ ج. $\frac{۱۸}{۲۵}$ د. $\frac{۵}{۶}$

۲. در جشن انقلاب، دانش آموزان دبستان شهید فهمیده نوارهای تزیینی ۸ متری را به قطعه های $\frac{۱}{۴}$ متری تقسیم کردند. حساب کنید آن ها چند قطعه نوار درست کردند؟

الف. ۳۰ قطعه ب. ۳۲ قطعه ج. ۲۷ قطعه د. ۲۴ قطعه

وبسایت آموزشی نمره یار - www.Nomreyar.com

پاسخ ۱

۱. درست $\frac{۱}{۲} \div$ عدد = ۲ × عدد

۲. درست ۴ × عدد = $\frac{۸}{۲}$ × عدد = $\frac{۲}{۸} \div$ عدد

۳. نادرست

$\frac{۳ \times ۴}{۵ \times ۴} = \frac{۱۲}{۲۰}$ $\qquad$ $\frac{۳ \times ۷}{۵ \times ۶} \neq \frac{۲۱}{۳۰}$ (نابرابر)

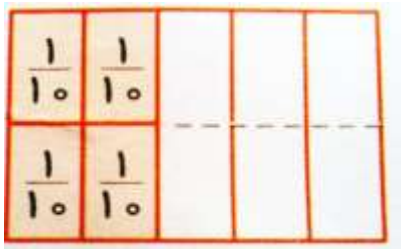
$\frac{۲۱}{۳۰}$ با دو کسر دیگر برابر نیست.

۴. درست

$$۶ \div ۸ = ۶ \times \frac{۱}{۸} = \frac{۶}{۸} = \frac{۳}{۴}$$

پاسخ ۲

۱.



$$\frac{۲}{۵} \div ۴ = \frac{۲}{۵} \times \frac{۱}{۴} = \frac{۲}{۲۰} = \frac{۱}{۱۰}$$

$$۳ \div \frac{۱}{۴} = ۳ \times ۴ = ۱۲$$

۲. این سؤال از نوع تقسیم کسر بر عدد صحیح می باشد. هر مسئله ای که به این مفهوم اشاره کند، درست است.

برای مثال: مشهدی حسین می خواهد $\frac{۳}{۵}$ زمینش را بین ۶ فرزندش به طور مساوی تقسیم کند. به هر کدام چه کسری از کل زمین می رسد؟

$$\frac{۳}{۵} \div ۶ = \frac{۳}{۵} \times \frac{۱}{۶} = \frac{۳}{۳۰} = \frac{۱}{۱۰}$$

به هر فرزند $\frac{۱}{۱۰}$ از کل زمین می رسد.

وبسایت آموزشی نمره یار - www.Nomreyar.com

۳.

سهم هر کدام از پسرها : $۳ \div ۱۲ = ۳ \times \frac{۱}{۱۲} = \frac{۳}{۱۲} = \frac{۱}{۴}$

سهم هر کدام از دخترها : $۵ \div ۱۵ = ۵ \times \frac{۱}{۱۵} = \frac{۵}{۱۵} = \frac{۱}{۳}$

$\frac{۱}{۴} < \frac{۱}{۳}$: به گروه دخترها شربت بیشتری می رسد.

۴. $۶ \div \frac{۱}{۴} = ۶ \times ۴ = ۲۴$

مادر آرزو برای تقسیم آش های نذری به ۲۴ ظرف $\frac{۱}{۴}$ کیلوگرمی نیاز دارد.

۵.

الف) $۱۳ \div \frac{۱}{۲} = ۱۳ \times ۲ = ۲۶$

ب) $\frac{۱}{۷} \div ۵ = \frac{۱}{۷} \times \frac{۱}{۵} = \frac{۱}{۳۵}$

پ) $۵ \div \frac{۵}{۳} = ۵ \times \frac{۳}{۵} = \frac{۱۵}{۵} = ۳$

۶.

الف) $\frac{۳}{\cancel{۸}_{۴}} \times \frac{\cancel{۲}^{۱}}{۵} = \frac{۳}{۲۰}$

ب) $\frac{۶۰}{۸۰} = \frac{۶۰ \div ۱۰}{۸۰ \div ۱۰} = \frac{۶}{۸} = \frac{۶ \div ۲}{۸ \div ۲} = \frac{۳}{۴}$

پ) $\frac{\cancel{۱۵}^{۱} \times \cancel{۱۴}^{۲}}{\cancel{۲۱}_{\cancel{۳}_{۱}} \times \cancel{۵}_{۱}} = \frac{۱ \times ۲}{۱ \times ۱} = ۲$

۱ و ۵ هر دو بر ۵ ساده می شوند . ۱۴ و ۲۱ هر دو بر ۷ ساده می شوند

ت) $\frac{۹}{۴۴} \times ۱\frac{۲}{۹} = \frac{\cancel{۹}^{۱}}{\cancel{۴۴}_{۴}} \times \frac{\cancel{۱۱}^{۱}}{\cancel{۹}_{۱}} = \frac{۱ \times ۱}{۴ \times ۱} = \frac{۱}{۴}$

۷.

$\frac{۱}{۴} \div ۸ = \frac{۱}{۴} \times \frac{۱}{۸} = \frac{۱}{۳۲}$

طول هر قسمت $\frac{۱}{۳۲}$ طول میله است.

وبسایت آموزشی نمره یار - www.Nomreyar.com

۸.

$$\frac{۵}{۵}-\frac{۳}{۵}=\frac{۲}{۵}$$ کیک باقی مانده از جشن دیشب

ندا و ۵ دوستش با هم ۶ نفر هستند. به هر کدام از دوستان $\frac{۱}{۱۵}$ از کل کیک می رسد.

$$\frac{۲}{۵}\div ۶=\frac{۲}{۵}\times\frac{۱}{۶}=\frac{۲}{۳۰}=\frac{۱}{۱۵}$$

پاسخ ۳

۱. گزینه ب

نکته: ۵ برش میله را به ۶ قسمت تقسیم می کند.

$$۳\frac{۳}{۵}\div ۶=\frac{\overset{۳}{\cancel{۱۸}}}{۵}\times\frac{۱}{\underset{۱}{\cancel{۶}}}=\frac{۳}{۵}$$

۲. گزینه ب

$$۸\div\frac{۱}{۴}=۸\times ۴=۳۲$$ قطعه

موفق باشید

وبسایت آموزشی نمره یار - www.Nomreyar.com

بیاموز
BIAMOZ.COM

بیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالاتِ | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

کانال تلگرام | گروه تلگرام | اینستاگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن **کلیک** کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم

وبسایت آموزشی نمره یار - www.Nomreyar.com