



1- عبارتهای درست را با «ص» و عبارتهای نادرست را با «غ» مشخص کنید.

الف) حاصل عبارت $\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$ برابر با صفر است. ()

ب) حاصل $\frac{3\frac{1}{2} - 2\frac{2}{5}}{\frac{2}{7} - 1\frac{1}{5}}$ برابر با یک است. ()

پ) حاصل $\frac{2 + \frac{1+\frac{1}{2}}{3}}{5}$ برابر با $\frac{1}{2}$ است. ()

ت) نصف حاصل $\frac{\frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{10} + \frac{1}{5} + \frac{1}{20} + \frac{1}{5}}$ برابر با یک دوم است. ()

2- پاسخ سوالهای زیر را از میان گزینههای داده شده انتخاب کنید.

الف) رضا با نصف پولش کتاب و با ثلث پولش مداد خرید و 12000 تومان برایش باقی ماند. کل پول او چند تومان بوده است؟

72000 (1)

48000 (3)

60000 (2)

36000 (4)

ب) رضا با نصف پولش کتاب و با ثلث بقیه پولش مداد خرید و 12000 تومان برایش باقی ماند. کل پول او چند تومان بوده است؟

72000 (1)

48000 (3)

60000 (2)

36000 (4)

پ) معکوس حاصل عبارت $\frac{1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}}{1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}}$ ، کدام است؟

1) یک هفدهم

3) یک ششم

2) هفده

4) شش

ت) حاصل عبارت $(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}) + (1 + \frac{1}{2} + \frac{2}{3})$ کدام است؟

1) $3\frac{5}{6}$

3)

2) 4

4) $3\frac{1}{6}$



3- جاهای خالی را با عدد، کلمه و یا عبارت مناسب کامل کنید.

الف) اگر ثلث یک نان را بین سه نفر تقسیم کنیم، به هر نفر نان می‌رسد.

ب) اگر عدد $4\frac{2}{5}$ را $\frac{1}{5}$ برابر کرده و سپس حاصل را بر 3 تقسیم کنیم، عدد به دست می‌آید.

پ) ساده شده‌ی حاصل عبارت $\frac{1}{4} \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \div 1$ ، برابر با است.

ت) اگر $25\frac{5}{10}$ کیلوگرم مغز بادام را در بسته‌های $1\frac{1}{2}$ کیلوگرمی بسته‌بندی کنیم، بسته درست می‌شود.

4- محمدحسین با نصف پول خود یک کتاب و با ثلث بقیه‌ی پولش، دفتر و با سه چهارم بقیه‌ی پولش مداد رنگی خرید. اگر 24000 تومان برایش باقی مانده باشد، کل پول او چند تومان بوده است؟

5- عددهای $1\frac{1}{2}$ ، $\frac{7}{3}$ ، $\frac{3}{10}$ ، 2، $\frac{9}{4}$ و $\frac{11}{5}$ ، را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

6- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

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

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