



کاربرگ شماره ۳ محاسبات | استاد نادی



نام و نام خانوادگی:

کلاس: تاریخ:

۱- اعداد مخلوط زیر را به کسر تبدیل کنید.

(الف) $2\frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$ (د) $3\frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$
 (ب) $4\frac{7}{8} = \frac{\quad}{\quad}$ (هـ) $7\frac{1}{6} = \frac{\quad}{\quad}$
 (ج) $6\frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$ (و) $5\frac{4}{5} = \frac{\quad}{\quad}$

۲- کسره‌های زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

(الف) $\frac{17}{4} = \frac{\quad}{\quad}$ (د) $\frac{45}{8} = \frac{\quad}{\quad}$
 (ب) $\frac{29}{5} = \frac{\quad}{\quad}$ (هـ) $\frac{53}{7} = \frac{\quad}{\quad}$
 (ج) $\frac{38}{6} = \frac{\quad}{\quad}$ (و) $\frac{61}{9} = \frac{\quad}{\quad}$

۳- معکوس اعداد زیر را بنویسید.

(الف) $\frac{5}{8}$ (ب) $\frac{9}{4}$ (ج) $\frac{12}{7}$ (د) ۴

 (ج) $\frac{3}{10}$ (و) $\frac{11}{5}$ (ی) ۲ (ح) $\frac{7}{9}$

۴- کسره‌های زیر را تا حد امکان ساده کنید.

(الف) $\frac{18}{30} = \frac{\quad}{\quad}$ (ب) $\frac{36}{48} = \frac{\quad}{\quad}$ (ج) $\frac{24}{60} = \frac{\quad}{\quad}$
 (د) $\frac{42}{56} = \frac{\quad}{\quad}$ (هـ) $\frac{54}{72} = \frac{\quad}{\quad}$ (و) $\frac{63}{84} = \frac{\quad}{\quad}$

۵- هر عدد را به صورت ضرب دو عدد بنویسید.

(الف) ۲۴ = ... (د) ۶۳ = ...
 (ب) ۳۶ = ... (هـ) ۷۲ = ...
 (ج) ۴۸ = ... (و) ۹۰ = ...

۶- هر عدد را به صورت ضرب سه عدد یک‌رقمی بنویسید.

(الف) ۲۴ = ... (د) ۷۲ = ...
 (ب) ۳۶ = ... (هـ) ۸۱ = ...
 (ج) ۴۸ = ... (و) ۹۶ = ...

۷- بین دو کسر، پنج کسر بنویسید.

(الف) $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$:
 (ب) $\frac{3}{5}$ و $\frac{4}{5}$:
 (ج) $\frac{7}{8}$ و $\frac{8}{8}$:
 (د) $\frac{2}{7}$ و $\frac{5}{7}$:

۸- علامت مناسب (< ، > ، =) قرار دهید.

(الف) $\frac{7}{9} \bigcirc \frac{5}{9}$ (ب) $\frac{3}{4} \bigcirc \frac{6}{8}$
 (ج) $\frac{7}{12} \bigcirc \frac{5}{6}$ (د) $\frac{9}{10} \bigcirc \frac{4}{5}$
 (هـ) $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{3}{5}$ (و) $\frac{11}{15} \bigcirc \frac{3}{4}$

۹- درست یا نادرست بودن عبارت‌ها را مشخص کنید.

- (نادرست) (درست)
- ☐ هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است. ☐ هر عدد صحیح یک عدد طبعی است.
☐ $\sqrt{3}$ عدد گنگ است. ☐ هر کسر یک عدد گویاست.
☐ π یک عدد گویاست. ☐ صفر یک عدد صحیح است.

۱۰- مشخص کنید هر عدد متعلق به کدام مجموعه است.

(الف) $\frac{5}{8}$: (د) -۹ :
 (ب) ۰ : (هـ) $\sqrt{3}$:
 (ج) ۷ : (و) π :

(از مجموعه‌های طبیعی، حسابی، صحیح، گویا، گنگ استفاده کنید.)

۱۱- حاصل را به صورت اعشاری بنویسید.

(الف) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$ (ب) $\frac{7}{8} = \frac{\quad}{\quad}$
 (ج) $\frac{9}{20} = \frac{\quad}{\quad}$ (د) $\frac{5}{25} = \frac{\quad}{\quad}$
 (هـ) $\frac{11}{50} = \frac{\quad}{\quad}$ (و) $\frac{13}{10} = \frac{\quad}{\quad}$

۱۲- هر کسر را با یک کسر مساوی کامل کنید.

(الف) $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{20}$ (ب) $\frac{\quad}{18} = \frac{2}{3}$
 (ج) $\frac{7}{9} = \frac{\quad}{27}$ (د) $\frac{5}{8} = \frac{\quad}{30}$
 (هـ) $\frac{4}{7} = \frac{\quad}{21}$ (و) $\frac{\quad}{40} = \frac{3}{5}$

سؤال چالشی

۱- بین $\frac{3}{4}$ و $\frac{2}{4}$ پنج کسر بنویسید.

۲- کوچک‌ترین عدد صحیح بزرگ‌تر از

$-\frac{4}{3}$ را بنویسید.

۹- عدد $5\frac{2}{5}$ را ابتدا به کسر و

سپس تا حد امکان ساده کنید.

