

هدف: تقسیم عدد اعشاری بر عدد اعشاری

۱- در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

الف) به جای این که عددی را بر ۰/۰۴ تقسیم کنیم، می‌توانیم آن را در $\frac{100}{4}$ ضرب کنیم.

ب) حاصل $۰/۲۵ \div ۰/۴۵$ $\frac{10}{10}$ برابر حاصل $۲۵ \div ۴۵$ است.

$$\frac{۴۵}{۲۵} \times ۱۰$$

۲- تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت حل کنید.

اصلی $۶۵/۷۹ \mid ۱/۸$

$$\begin{array}{r} ۶۵/۷۹ \mid ۱/۸ \\ \underline{۳۹/۵۵} \\ ۰۰ \end{array}$$

کلی $۶۵۷/۹ \mid ۱۸$

$$\begin{array}{r} ۶۵۷/۹ \mid ۱۸ \\ \underline{۳۹/۵۵} \\ ۰۰۰ \end{array}$$

اصلی $۰/۶۷۹ \mid ۷/۸$

$$\begin{array}{r} ۰/۶۷۹ \mid ۷/۸ \\ \underline{۵/۱۰۸} \\ ۰/۰۵۵ \end{array}$$

کلی $۶/۷۹ \mid ۷۸$

$$\begin{array}{r} ۶/۷۹ \mid ۷۸ \\ \underline{۵/۱۰۸} \\ ۰/۰۵۵ \end{array}$$

اصلی $۱۰۰۲/۶ \mid ۰/۱۴۳$

$$\begin{array}{r} ۱۰۰۲/۶ \mid ۰/۱۴۳ \\ \underline{۲۳۸/۴۰} \\ ۰/۰۰۲ \end{array}$$

کلی $۱۰۲۶۰ \mid ۱۴۳$

$$\begin{array}{r} ۱۰۲۶۰ \mid ۱۴۳ \\ \underline{۲۳۸/۴۰} \\ ۰/۲ \end{array}$$

اصلی $۷/۰۰۳ \mid ۹/۰۱$

$$\begin{array}{r} ۷/۰۰۳ \mid ۹/۰۱ \\ \underline{۵/۱۷۷} \\ ۰/۰۴۵۳ \end{array}$$

کلی $۷۰۰۳ \mid ۹۰۱$

$$\begin{array}{r} ۷۰۰۳ \mid ۹۰۱ \\ \underline{۵/۱۷۷} \\ ۶/۵۳ \end{array}$$

۳- اگر $۱۴/۵ \mid ۰/۱۹$ باشد، چنانچه مقسوم و مقسوم‌علیه در عدد ۳ ضرب شود، خارج قسمت و باقی‌مانده‌ی تقسیم جدید، چه خواهد بود؟

$$\begin{array}{r} ۱۴/۵ \mid ۰/۱۹ \\ \underline{۷۶/۳} \\ ۰/۰۰۳ \end{array}$$

جدید $۱۴/۵ \times ۳ \mid ۰/۱۹ \times ۳$

$$\begin{array}{r} ۱۴/۵ \times ۳ \mid ۰/۱۹ \times ۳ \\ \underline{۷۹/۳} \\ ۰/۰۰۹ \end{array}$$

۴- اگر باقیمانده‌ی تقسیم ۳۲۵ بر ۶ برابر ۱ باشد، باقی‌مانده‌ی تقسیم $۳/۲۵$ بر $۰/۰۶$ چه عددی است؟

اصلی $۳۲۵ \mid ۶$

$$\begin{array}{r} ۳۲۵ \mid ۶ \\ \underline{۱} \end{array}$$

کلی $۳/۲۵ \mid ۰/۰۶$

$$\begin{array}{r} ۳/۲۵ \mid ۰/۰۶ \\ \underline{۰/۰۱} \end{array}$$

۵- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$8 \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{8 \div 0.2}{0.5 \times \frac{4}{11} \times 0.01} = \frac{40}{\frac{2}{11} \times \frac{1}{1000}} = \frac{4 \times 10000}{2} = 20000$$

$$\frac{0.24 \div 0.8}{3.5 \div 0.7} = \frac{\frac{24}{100} \times \frac{1}{8}}{\frac{35}{10} \times \frac{1}{7}} = \frac{0.3}{5} = \frac{3}{50}$$

$$\frac{0.26 \times 0.2 \times 2}{1.7 \times 1.8 \times 1.25} = \frac{1.04}{3.51} = \frac{104}{351}$$

$$\frac{4.2}{31} = \frac{42}{310} = \frac{21}{155}$$

۶- بعضی از اجزای تقسیمها نوشته نشده است. آنها را به دست آورید و تقسیمها را تا دو رقم اعشار ادامه دهید.



مقسوم	مقسوم علیه	خارج قسمت	باقی مانده
۱۷/۶	۳/۹	۴,۵۱	۰/۰۱۱
۳,۸۹۶	۱/۹	۱۱۸۴	۰/۴
۶۰/۷	۳/۹	۱۵/۵۶	۰/۰۱۴
۵/۲	۳/۷	۱/۴۰	۰/۰۲

۷- حاصل تقریبی هر کدام از عبارتهای زیر را ذهنی پیدا کنید.

$$54 \div 4 = 13.5$$

$$53/69 \div 5/16.3 \approx 9$$

$$35 \div 5 = 7$$

$$24/0.22 \div 5/0.09 \approx 7$$

$$4.15 \div 15/1.7 \approx 4$$

$$60/12 \div 15/1.7 \approx 4$$

$$5/0.743 + 13/95 \approx 19$$

$$8 \div 2 = 4$$

$$7/1892 \div 1/77 \approx 4$$

$$9.5 \div 0.45 \approx 18.5$$

$$90/0.64 \div 0.45 \approx 18.5$$

$$7/1853 \times 1/2.3 \approx 94$$

$$141/167 - 69/89 \approx 72$$

$$142 \div 7.0$$

۸- محیط چرخ ۱/۲ متر است. اگر این چرخ ۶ کیلومتر بپیماید، چند دور زده است؟
 مسافت = محیط × تعداد دور
 $6000 \times \frac{1}{2} = 3000$
 $? \times \frac{1}{2} = 6000$

۹- من عددی اعشاری هستم. اگر من را در خودم ضرب کنی، حاصل از خودم کوچکتر می شود. اگر من را در ۱۰ ضرب کنی، یکانم ۷ می شود. اگر من را بر ۱۰ تقسیم کنی، رقمهای اعشارم ۳ تا می شود. اگر جای رقم اعشارم را عوض کنی، $\frac{9}{2}$ کوچکتر می شوم. من چه عددی هستم؟

پاسخ: ۷۲ هست و کسی که این را نوشته است اگر متوجه نمی شود این سوال رو در تلاش هوشی ترفیع میده