

به نام خدا

پایه ششم - ریاضی کاربرگ ۱۲ (تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری)

*** رسول اکرم صلی الله علیه و آله : مؤمن شوخ و بامزه است و منافق اخمو و عصبانی ***

۱	عبارت های درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> و عبارت های نادرست را با علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید. الف) اگر در تقسیمی، مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم خارج قسمت تغییری نخواهد کرد. ب) باقیمانده تقسیم $۷/۹۱ \div ۰/۸$ برابر با صفر است.
۲	تقسیم های زیر را انجام داده و باقی مانده را مشخص کنید. الف) $28/45 \overline{) 1/05}$ ب) $9/58 \overline{) 3/14}$ پ) $34/08 \overline{) 2/12}$ ت) $48/12 \overline{) 4/15}$
۳	تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید. الف) $7/007 \overline{) 2/02}$ ب) $83/38 \overline{) 4/4}$
۴	در تقسیم $۲۶/۵۴$ بر $۱/۴$ یعنی $(۲۶/۵۴ \div ۱/۴)$ حاصل جمع خارج قسمت و باقیمانده (خارج قسمت + باقی مانده) برابر با چه عددی می شود؟
۵	حاصل تقسیم های زیر را بدست آورید. الف) $6/3 \div 0/03 =$ ب) $0/54 \div 0/09 =$ پ) $0/00036 \div 0/6 =$
۶	حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید. $\frac{0/7}{0/14} =$ $\frac{1/25}{6625} =$ $\frac{0/027}{0/6} =$
۷	محیط یک دوچرخه $۲/۵۱۲$ متر است. شعاع آن را حساب کنید.
۸	چه تعداد برگه روی هم با ضخامت $۰/۳$ میلی متر برابر ۶ سانتی متر می شود؟
۹	یک نوع موتور برق در هر ساعت ۵ لیتر بنزین مصرف می کند. اگر مخزن این موتور برق ۷۸ لیتر بنزین داشته باشد، چند ساعت می تواند کار کند؟

پاسخنامه کاربرد ۱۲

تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری

ب) ✓

الف) ✓

۱

$48,12 \div 1,59 \xrightarrow{\times 100} 4812 \div 159$
 $4812 \div 159 = 30,264$
 باقی مانده $0,0215$

$28,48 \div 1,05 \xrightarrow{\times 100} 2848 \div 105 = 27,123$
 $9,58 \div 3,05 \xrightarrow{\times 100} 958 \div 305 = 3,141$
 $34,08 \div 1,07 \xrightarrow{\times 100} 3408 \div 107 = 31,851$

۲

$7,007 \div 2,02 \xrightarrow{\times 100} 7007 \div 202$
 $7007 \div 202 = 34,688$
 باقی مانده $0,0178$

$83,38 \div 4,4 \xrightarrow{\times 10} 8338 \div 44 = 1895$

۳

$24,54 \div 1,4 \xrightarrow{\times 100} 2454 \div 14 = 175,2857$
 باقی مانده $1,34$
 حاصل جمع خارج مست و باقی مانده:
 $18 + 1,34 = 19,34$

۴

الف) $6/3 \div 0/03 = 210$
 $= 0/0006$

ب) $0/54 \div 0/09 = 6$

پ) $0/00036 \div 0/6$

۵

$\frac{0/7}{0/14} = \frac{7}{14} = \frac{7 \times 100}{14 \times 100} = 5$

$\frac{1/25}{6625} = \frac{125}{6625} = \frac{125}{6625 \times 100} = \frac{1}{5300}$

$\frac{0/027}{0/6} = \frac{27}{6000} = \frac{27}{6 \times 1000} = \frac{45}{1000}$

۶

$= \frac{27 \times 10}{6 \times 1000} = \frac{45}{1000}$

$$\text{محيط دایره} = 2 \times \text{شعاع} \times 3/14 \rightarrow 2/512 = 2 \times \text{شعاع} \times 3/14 \rightarrow \text{شعاع} = \frac{2/512}{2 \times 3/14} = 0/4$$

۷

$$6 \div 0/3 = 6 \times \frac{10}{3} = 20$$

۸

$$\begin{array}{r} 78 \quad | \quad 5 \\ -5 \quad | \quad 15/6 \\ \hline 28 \\ -25 \\ \hline 030 \\ -30 \\ \hline 00 \end{array}$$

۹