

مثال: محیط چرخ کوچک یک دوچرخه $\frac{3}{9}$ متر می باشد. اگر چرخ بزرگ در هر دقیقه ۱۰ دور و چرخ کوچک در هر دقیقه ۴۰ دور بچرخد، محیط چرخ بزرگ را به دست آورید.

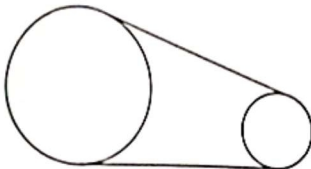
پاسخ:

مسافت طی شده چرخ بزرگ = مسافت طی شده چرخ کوچک
تعداد دور چرخ بزرگ $\times$ محیط چرخ بزرگ = تعداد دور چرخ کوچک $\times$ محیط چرخ کوچک

$$\frac{3}{9} \times 40 = ? \times 10$$

$$156 = ? \times 10$$

$$? = 156 \div 10 = 15.6$$



فعالیت کلاسی



۱ تقسیم های زیر را انجام داده و باقی مانده را مشخص کن.

الف: $4/8 \overline{) 5}$
 $\begin{array}{r} - 45 \\ \hline 5 \end{array}$

ب: $0.59 \overline{) 6}$
 $\begin{array}{r} - 54 \\ \hline 60 \end{array}$

پ: $0.045 \overline{) 7}$
 $\begin{array}{r} - 42 \\ \hline 30 \end{array}$

۲ حاصل ضرب و تقسیم های زیر را بنویس.

الف: $18/45 \div 100 = 18.45\%$

ب: $0.305 \div 10 = 3.05\%$

پ: $2/69 \div 100 = 2.69\%$

ت: $5/63 \times 10 = 56.2\%$

ث: $0.038 \times 100 = 3.8\%$

ج: $3/4 \div 1000 = 0.75\%$

۳ یک حوض به شکل دایره و به شعاع ۲ متر است.

الف: محیط آن را پیدا کن.

$12.56 = 4 \times 3.14 =$ محیط دایره $2 \times 2 = 4$ قطر $3.14 \times 2 =$ قطر $=$ محیط دایره

ب: می خواهیم محیط این حوض را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنیم. طول هر قسمت خمیده چقدر می شود؟

$12.56 \div 4 = 3.14$

۴ نمردهای ریاضی درنا این اعداد است: $17/5, 18/25, 19/75$. میانگین نمرات او را حساب کن.

$17.5 + 18.25 + 19.75 = 55.5$ $55.5 \div 3 = 18.5$

۵ قد درنا $1/26$ متر است و قد برنا از $1/5$ برابر قد او $2/28$ متر کم تر است. قد برنا چقدر است؟

قد برنا $1.24 \times 1/5 = 0.248$ $1.24 - 0.248 = 0.992$

۶ شعاع چرخ دوچرخه ای برابر 0.9 متر است. اگر این دوچرخه ۵۰ دور بزند، در کل چند متر را طی کرده است؟

متر $0.9 \times 2 \times 3.14 = 5.652$ $5.652 \times 50 = 282.6$

۷ خارج قسمت و باقی مانده ی تقسیم $14 \overline{) 25/72}$ را تا دو رقم اعشار به دست آور.

$25.72 \overline{) 14}$
 $\begin{array}{r} - 14 \\ \hline 115 \\ - 112 \\ \hline 32 \end{array}$
 $1.83 \rightarrow$ خارج قسمت