کوچک در هر دقیقه ۴۰ دور بچرخد، محیط چرخ بزرگ را به دست آورید.

پاسخ:

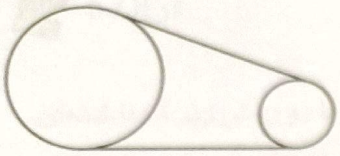
مسافت طی شده چرخ بزرگ = مسافت طی شده چرخ کوچک

تعداد دور چرخ بزرگ × محیط چرخ بزرگ = تعداد دور چرخ کوچک × محیط چرخ کوچک

$۳/۹ \times ۴۰ = ? \times ۱۰$

$۱۵۶ = ? \times ۱۰$

$? = ۱۵۶ \div ۱۰ = ۱۵/۶$



فعالیت کلاسی

۱ تقسیم‌های زیر را انجام داده و باقی‌مانده را مشخص کن.

الف: $۴/۸ \div ۵$

ب: $۰/۵۹ \div ۶$

پ: $۰/۰۴۵ \div ۷$

۲ حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را بنویس.

الف: $۱۸/۴۵ \div ۱۰۰ =$

ب: $۰/۳۰۵ \div ۱۰ =$

پ: $۲/۶۹ \div ۱۰۰ =$

ت: $۵/۶۳ \times ۱۰ =$

ث: $۰/۰۳۸ \times ۱۰۰ =$

ج: $۳/۴ \div ۱۰۰ =$

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

الف: محیط آن را پیدا کن.

ب: می‌خواهیم محیط این حوض را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنیم. طول هر قسمت خمیده چقدر می‌شود؟

۴ نمره‌های ریاضی درنا این اعداد است: ۱۷/۵ ،۱۸/۲۵ ،۱۹/۷۵. میانگین نمرات او را حساب کن.

۵ قد درنا ۱/۲۶ متر است و قد برنا از ۱/۵ برابر قد او ۰/۲۸ متر کم‌تر است. قد برنا چقدر است؟

۶ شعاع چرخ دوچرخه‌ای برابر ۰/۹ متر است. اگر این دوچرخه ۵۰ دور بزند، در کل چند متر را طی کرده است؟

۷ خارج‌قسمت و باقی‌مانده‌ی تقسیم $۱۴ \overline{)۲۵/۷۲}$ را تا دو رقم اعشار به‌دست آور.

مسافت محیط × تعداد دور
طی شده محیط × ۵ تا دور

کار در کلاس

۱ــ تقسیم‌ها را انجام دهید.

۷۵/۳ | ۴ — ۱۸/۸

۴۵/۲۷ | ۱۶ — ۲/۸۲

۱۲۸/۷۵ | ۳۱ — ۴/۱۵

۲ــ برای اینکه کسرهای $\frac{۷}{۹}$، $\frac{۱}{۳}$ و $\frac{۷}{۳}$ را به عدد اعشاری تبدیل کنیم، صورت را بر مخرج تقسیم می‌کنیم. می‌خواهیم تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهیم. به همین دلیل ابتدا تعداد رقم‌های اعشاری عدد را با قرار دادن صفر در سمت راست عدد، به دو رقم می‌رسانیم، سپس تقسیم را به طور معمول انجام می‌دهیم.

$\frac{۷}{۳}$ → ۷/۰۰ | ۳ — ۲/۳۳

$\frac{۱}{۳}$ → ۱/۰۰ | ۳ — ۰/۳۳

$\frac{۷}{۹}$ → ۷/۰۰ | ۹ — ۰/۷۷

۹/۱

تمرین

۱ــ تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

۳۷/۴۵ | ۷ — ۵/۳۵

۸۹/۹۴ | ۲۳ — ۳/۹۱

۴۳/۴ | ۹ — ۴/۸

۲ــ تقسیم‌های زیر را تا ۲ رقم اعشار انجام دهید.

۱۴/۷۰ | ۱۷ — ۰/۸۶

۳۵/۵۰ | ۱۳ — ۲/۷۳

۲۲۰۰ | ۵ — ۴/۴۰

۳ــ ضخامت ۲۰۰ برگ کاغذ ۱۲ میلی‌متر است. ضخامت یک برگ چند میلی‌متر است؟ (پاسخ را تا ۲ رقم اعشار به دست آورید)

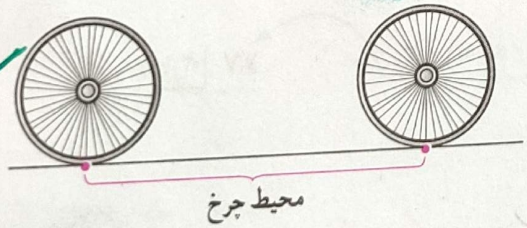
۱۲/۰۰ ÷ ۲۰۰ = ۰/۰۶

۴ــ وقتی یک چرخ روی زمین یک دور می‌زند، به اندازه‌ی محیط خود جلو می‌رود.

۱۳/۰۴۰ ÷ ۶۰ = ۱/۸۸۴

یک چرخ ۶۰ دور چرخیده و ۱۱۳/۰۴ متر روی زمین به جلو رفته است.

محیط چرخ را تا ۲ رقم اعشار حساب کنید.



۹/۲

۵ــ نمره‌های یک دانش‌آموز پایه‌ی هفتم به صورت زیر است.

میانگین نمرات او را حساب کنید.

۱۹/۵ ۱۸/۵ ۱۷/۲۵

۱۶/۲۵ ۱۵/۷۵

۱۷/۲۵ + ۱۸/۵ + ۱۵/۷۵ + ۱۹/۵ + ۱۶/۲۵ =

۸۷/۲۵ ÷ ۵ = ۱۷/۴۵

جمع اعداد / تعداد

