محیط و مساحت



می‌دانیم مساحت مربّعی به ضلع یک سانتی‌متر برابر با یک سانتی‌متر مربّع است.

۱ــ آموزگار از دانش‌آموزان خواسته بود مساحت یکی از فرش‌های نمازخانه را پیدا کنند. راه حلّ دو دانش‌آموز را در زیر مشاهده می‌کنید.

راه حلّ مهدی

طول فرش : ۴ متر

عرض فرش : ۳ متر

عرض × طول = مساحت فرش

۴ × ۳ = ۱۲ متر مربع

راه حلّ هادی

طول فرش : ۴۰۰ سانتی‌متر

عرض فرش : ۳۰۰ سانتی‌متر

عرض × طول = مساحت فرش

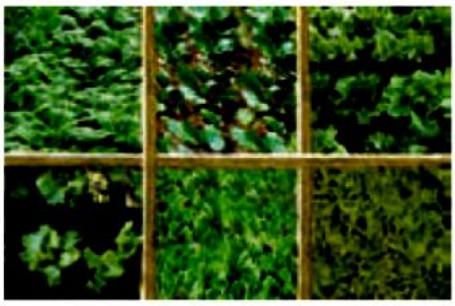
۴۰۰ × ۳۰۰ = ۱۲۰۰۰۰ سانتی‌متر مربع

چرا عددهای این دو دانش‌آموز متفاوت است؟ چون واحدهای اندازه‌گیری فرش برای دو دانش‌آموز متفاوت است. (برای یکی متر و برای دیگری سانتی‌متر است)

واحد مربوط به پاسخ‌های مهدی و هادی را بنویسید تا نوشته‌ی آنها کامل شود.

۲ــ یک باغچه را قطعه‌بندی کرده‌اند تا در هر قسمت آن یک نوع سبزی بکارند. اگر مساحت باغچه ۶ مترمربّع باشد، مساحت هر مربّع چند مترمربّع است؟

۶ ÷ ۶ = ۱ متر مربع



اندازه‌ی هر ضلع مربّع چند متر است؟

اندازه‌ی هر ضلع مربع ۱ متر است

۱ متر

۱ متر

۱ × ۱ = ۱ متر مربع

۳ــ طول یک زمین کشاورزی مستطیل شکل ۱۰۰ متر و عرض آن ۴۰ متر است. برای جاده‌سازی در روستا ۴۷۰ مترمربّع استفاده شده است. چه مقدار از زمین هنوز برای کشاورزی قابل استفاده است؟



(از راهبرد زیرمسئله استفاده کنید.)

مساحت زمین کشاورزی ۴۰۰۰ متر مربع ۱۰۰ × ۴۰ = ۴۰۰۰

۴۰۰۰ − ۴۷۰ = ۳۵۳۰ متر مربع

پاسخ صفحه به صفحه فصل ششم ریاضی «طراح: سمیرا ابوالقاسمی»