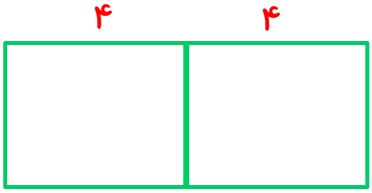


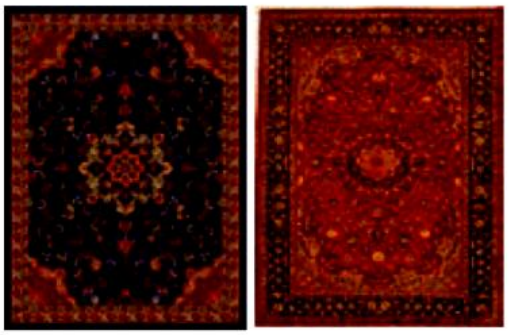
مساحت دو فرش : ۴×۶ =۲۴



مساحت دو فرش : ۸×۳ =۲۴

مساحت دو فرش جداگانه:

۳ × ۴ = ۱۲ و ۴ × ۳ = ۱۲ ⬅ ۱۲ + ۱۲ = ۲۴





۱ــ دو قطعه فرش ۴ × ۳ متر داریم. برای پیدا کردن مجموع مساحت این دو فرش، یکی از دانش‌آموزان طول فرش‌ها را با هم (۸ = ۴ + ۴) و عرض دو فرش را با هم جمع کرد (۶ = ۳ + ۳). سپس، مساحت مجموع دو فرش را به صورت ۴۸ = ۸ × ۶ به دست آورد. با رسم شکل و همچنین محاسبه‌ی مساحت هریک از فرش‌ها و جمع کردن آنها توضیح دهید چرا پاسخ این دانش‌آموز اشتباه است.

۲ــ کف یک حمّام ۲/۲ متر در ۱/۸ متر است. می‌خواهیم آن را با کاشی‌های مربّع شکل به ضلع ۲۰ سانتی‌متر پیوشانیم. چند کاشی لازم داریم؟ (از راهبرد رسم شکل استفاده کنید.)



سانتی‌متر ۲۲۰ = ۲/۲ متر و سانتی‌متر ۱۸۰ = ۱/۸ متر

اگر دور تا دور کف حمّام را با نوارهای مخصوص آب‌بندی کنیم، به چند متر نوار نیاز داریم؟

مساحت حمام: سانتی‌متر مربع ۲۲۰ × ۱۸۰ = ۳۹۶۰۰

مساحت یک کاشی: مترمربع ۲۰ × ۲۰ = ۴۰۰

تعداد کاشی‌ها: ۳۹۶۰۰ ÷ ۴۰۰ = ۹۹

محیط حمام به متر مربع: ۲× (عرض+طول). پس:

(۲/۱+۱/۸)×۲=۴×۲ =۸

۳ــ یک باغچه‌ی مستطیل شکل به طول ۳ متر و عرض ۲ متر داریم. می‌خواهیم دور این باغچه را نرده بکشیم. چند متر نرده برای دور باغچه لازم است؟ دور تا دور یعنی محیط. پس باید محیط باغچه را حساب کنیم: ۱۰ = ۲ × (۳+۲)

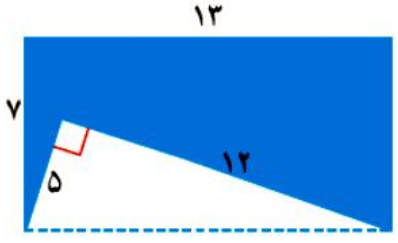
باغبان نیمی از این باغچه را گل لاله کاشته است. چند متر مربّع را هنوز نکاشته است؟

نیمی از باغچه را گل کاشته یعنی درون باغچه گل کاشته یعنی باید مساحت باغچه را حساب کنیم:

متر مربع ۶ = ۳ × ۲

۳ متر مربع هنوز کاشته نشده است ۶ ÷ ۲ = ۳

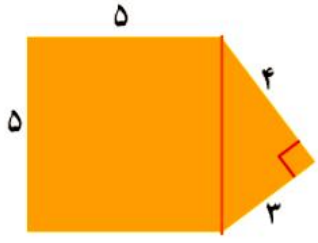
۴ــ مساحت شکل‌های زیر را پیدا کنید.



مساحت مستطیل: ۱۳ × ۷ = ۹۱

مساحت مثلث: ۳۰ = ۲ ÷ (۵ × ۱۲)

مساحت رنگی: ۶۱ = ۳۰ − ۹۱



مساحت مربع: ۵ × ۵ = ۲۵

مساحت مثلث: ۶ = ۲ ÷ (۳ × ۴)

مساحت رنگی: ۲۵ + ۶ = ۳۱

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