

نام و نام خانوادگی:

جامعه تعلیمات اسلامی یزد

وقت:

پایه تحصیلی: چهارم

مجتمع آموزشی حضرت سیدالشهدا (ع)

تاریخ:

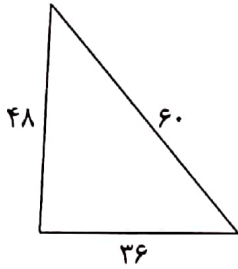
دبستان پسرانه - واحد شهید چمران

شماره (۶)

ریاضی (شکل های هندسی)

۱- مساحت متوازی الاضلاعی ۲۴۸ متر مربع است. اگر ارتفاع آن ۴ متر باشد، قاعده ی نظیر آن چند متر است؟

۲- مساحت مثلث قائم الزاویه زیر چند سانتی متر مربع است؟ (اندازه ها به سانتی متر هستند)



۳- واحدهای اندازه گیری مساحت را نام برده و تعریف کنید.

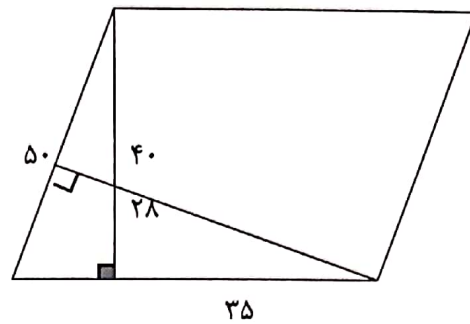
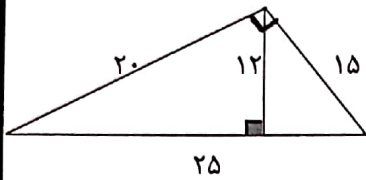
۴- مساحت مستطیلی به طول ۱/۱ متر و عرض ۵۵ سانتی متر چند سانتی متر مربع است؟

۵- مساحت زمین مستطیل شکلی ۱۵۶۰۰ متر مربع است. اگر عرض زمین ۷۵ متر باشد محیط زمین را حساب کنید. (ابتدا سوال حذف شده را بنویسید و بعد مسئله را حل کنید)

۶- مساحت شکلی برابر با ۴۸ سانتی متر مربع است. اگر واحدمان را از مربع های ۱×۱ سانتی متری به مربع های ۴×۴ سانتی متری تغییر دهیم مساحت شکل برابر با چند مربع ۴×۴ سانتی متری خواهد شد؟

۷- اتاقی به طول ۷ متر و عرض ۴۰۰ سانتی متر داریم می خواهیم طوری آن را فرش کنیم که از هر طرف تا دیوار ۱ متر خالی بماند. مساحت فرش چند متر مربع است؟

۸- در هر یک از شکل های زیر، مساحت را به دست آورید. (هر بار از یک قاعده و ارتفاع نظیرش استفاده کنید) جواب را از دوره برگردانید.



۹- محیط مستطیلی ۱۸ سانتی متر است. طول و عرض را طوری پیدا کنید که مستطیل بیشترین مساحت را داشته باشد.

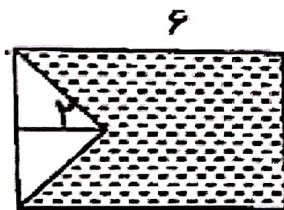
۱۰- مساحت مستطیلی ۱۲ سانتی متر مربع است. طول و عرض را طوری پیدا کنید که مستطیل کمترین محیط را داشته باشد.

۱۱- زمینی به شکل متوازی الاضلاع داریم که قاعده ی آن ۱۲ متر و ارتفاع آن ۸ متر است.

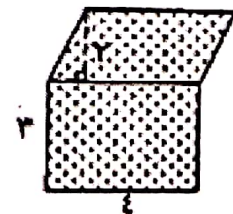
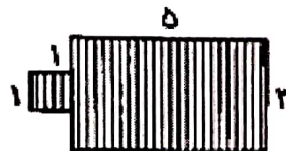
الف) مساحت این زمین چند متر مربع است؟

ب) اگر بخواهیم این زمین را با موزاییک فرش کنیم و در هر متر مربع ۱۶ موزاییک به کار رود برای فرش کردن زمین به چند موزاییک نیاز داریم؟

۱۲- در شکل های زیر مساحت قسمت رنگ شده را به دست آورید. (همه ی اندازه ها به سانتی متر است)



۴



۱۳- یک زمین کشاورزی مستطیل شکل به طول ۲۰ متر و عرض ۱۵ متر داریم می خواهیم دور این زمین را نرده بکشیم به چند متر نرده نیاز داریم؟

اگر برای هر متر مربع از این زمین کشاورزی ۳ کیلوگرم بذر گندم نیاز باشد چند کیلوگرم بذر گندم برای همه ی زمین لازم است؟