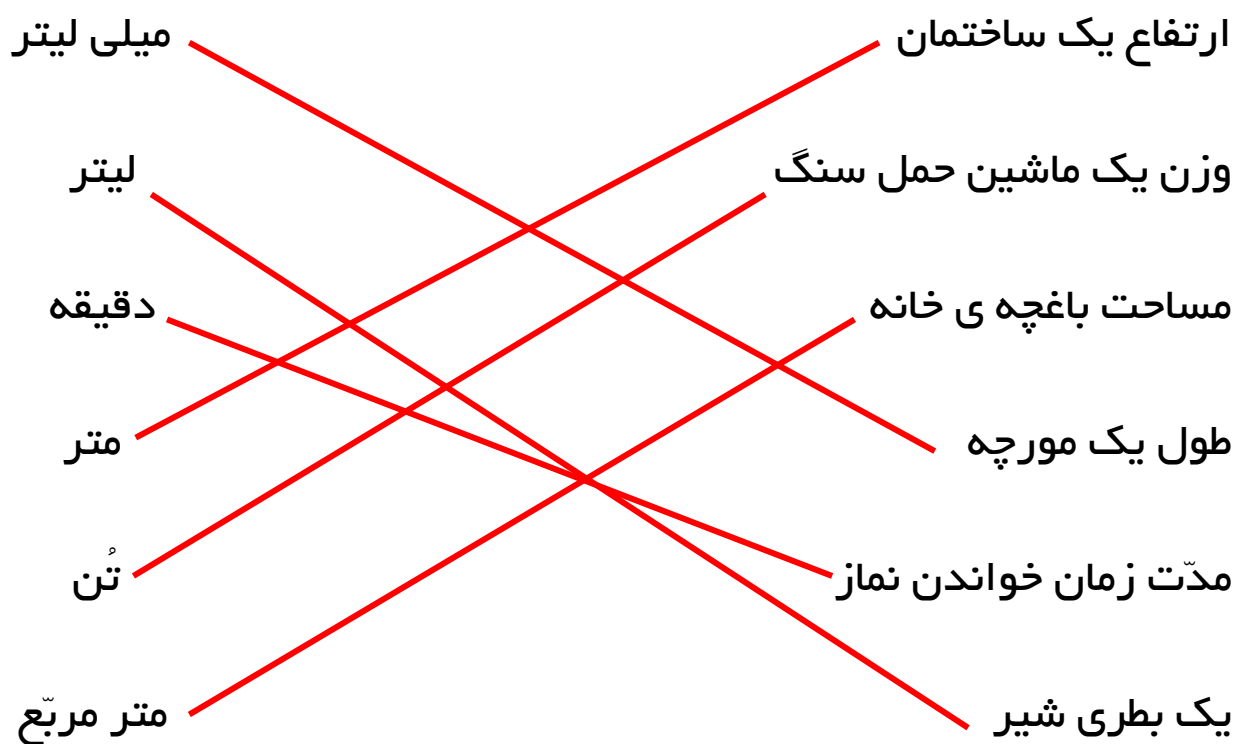


پاسخ نمونه سوالات فصل پنجم ریاضی – ششم دبستان  
معلم : پگاه برزافشان

۱ – موارد سمت راست را به گزینه ی مناسب سمت چپ وصل کنید.



۲- اتاق علی ۹ مترمربع ، اتاق رضا ۸۵۰۰۰ سانتی متر مربع و اتاق حسین ۱۰۰۰۰۰/۰ کیلومتر مربع است. اتاق کدام یک از آن ها بزرگ تر است؟

اتاق علی = ۹ مترمربع

$$۸۵۰۰۰ \div ۱۰۰۰۰ = ۸/۵$$

اتاق رضا = ۸/۵ مترمربع

$$۰/۰۰۰۰۱ \div ۱۰۰۰۰۰۰ = ۱۰$$

اتاق حسین = ۱۰ مترمربع

( برای مقایسه ی مساحت اتاق ها باید واحد اندازه گیری آن ها یکسان باشد )

اتاق حسین بزرگتر است.

۳- ۷۵/۶ سانتی متر مکعب چند متر مکعب است؟

مترمکعب	۱	؟
سانتی متر مکعب	۱۰۰۰۰	۷۵/۶

$$\frac{۷۵/۶ \times ۱}{۱۰۰۰۰} = ۰/۰۰۷۵۶ \text{ متر مکعب}$$

۴- حجم مکعبی ۱۰۰۰ دسی متر مکعب است. طول ضلع این مکعب چند سانتی متر است؟

( می دانیم که : ارتفاع  $\times$  عرض  $\times$  طول = حجم مکعب )

و همچنین می دانیم که در مکعب مربع ، طول = عرض = ارتفاع )

$$\square \times \square \times \square = 1000$$

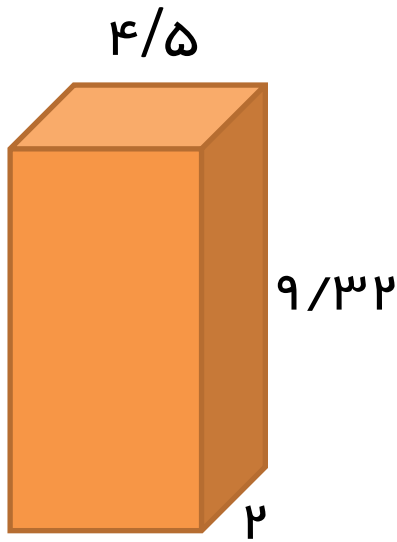
$$10 \times 10 \times 10 = 1000 \text{ دسی متر مکعب}$$

پس ابعاد این مکعب هر کدام ۱۰ دسی متر است.

$$10 \times 10 = 100 \text{ دسی متر} = 100 \text{ سانتی متر}$$

$$\text{طول} = \text{عرض} = \text{ارتفاع} = 100 \text{ سانتی متر}$$

۵- مساحت مکعب مستطیل زیر را به دست آورید.



$$2 \times \left[ \frac{41}{94} + 9 + \frac{18}{64} \right] = 139/17$$

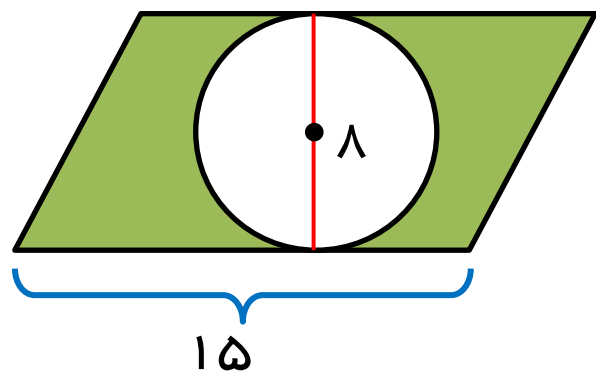
۶- مکعبی به طول ضلع ۷ سانتی متر را در مکعب مستطیلی به ابعاد ۱۰، ۸، ۹ قرار داده ایم. فضای خالی بین مکعب مربع و مکعب مستطیل چقدر است؟

$$\text{حجم مکعب} = \text{سانتی متر مکعب } 7 \times 7 \times 7 = 343$$

$$\text{حجم مکعب مستطیل} = \text{سانتی متر مکعب } 10 \times 8 \times 9 = 720$$

$$\text{حجم فضای خالی بین مکعب ها} = \text{سانتی متر مکعب } 720 - 343 = 377$$

۷- مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.



$$8 \times 15 = 120$$

مساحت متوازی الاضلاع = قاعده  $\times$  ارتفاع

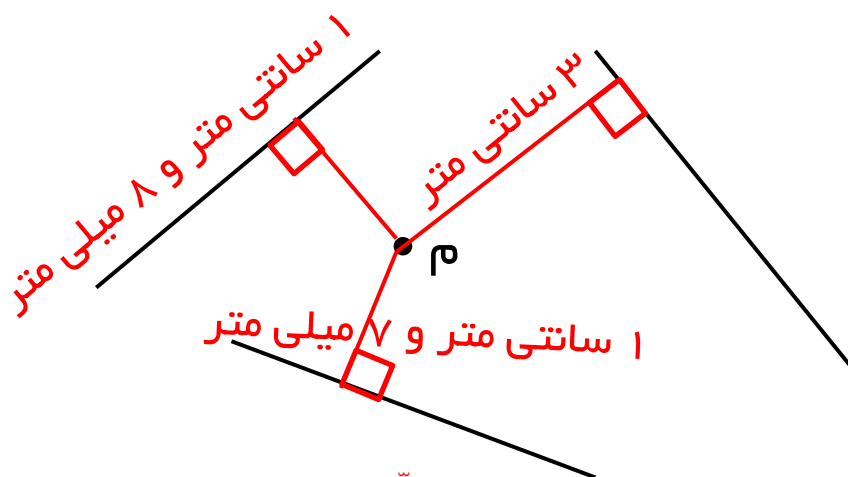
$$4 \times 4 \times 3/14 = 50/24$$

مساحت دایره = شعاع  $\times$  شعاع  $\times$  عدد پی

$$120 - 50/24 = 69/76$$

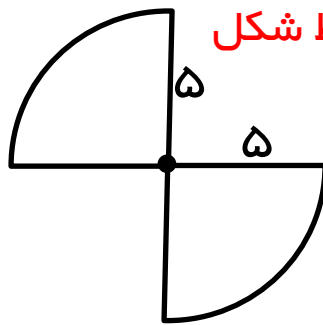
مساحت قسمت رنگی =

۸- فاصله ی نقطه ی (م) را از خط های زیر به دست آورید.



می دانیم که فاصله ی نقطه از خط، طول پاره خطی است که از نقطه بر خط عمود می شود.

۹- محیط شکل زیر را به دست آورید.



۴ تا شعاع + محیط ربع دایره + محیط ربع دایره = محیط شکل

محیط نیم دایره

$$\frac{\text{قطر} \times \text{عدد پی}}{۲} = \text{محیط نیم دایره}$$

$$\frac{۱۰ \times ۳/۱۴}{۲} = ۱۵/۷$$

$$\text{محیط شکل} = ۱۵/۷ + (۴ \times ۵) = ۳۵/۷$$

۱۰- جاهای خالی را پر کنید.

الف) عمود منصف، خطی است که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود شود.

ب) به هر دو زاویه که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه شود، مکمل می گویند.

ج) فاصله ی نقطه از خط، طول پاره خطی است که از نقطه به خط عمود شود.

د) ۱ هکتار برابر با ۱۰۰۰۰ مترمربع است.

ه) یک میلی لیتر برابر است با یک سانتی متر مکعب .

۱۱ - به سوالات زیر پاسخ دهید.

$$90 - 37 = 53$$

$$\text{متمم } 37 \text{ درجه} = 53 \text{ درجه}$$

$$180 - 168 = 12$$

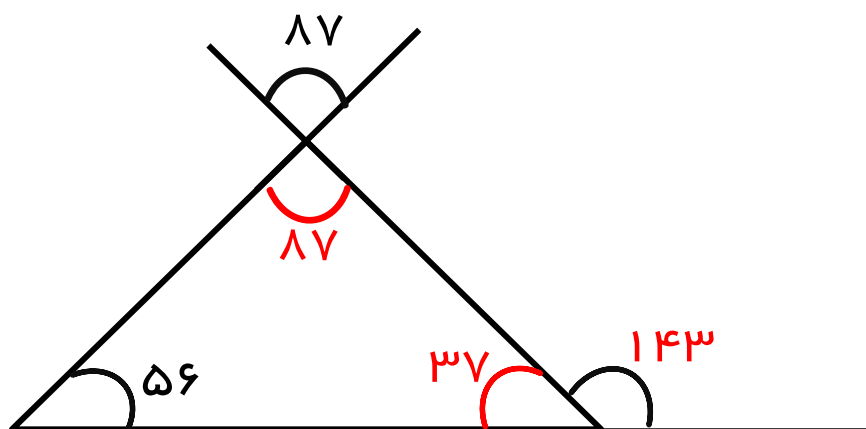
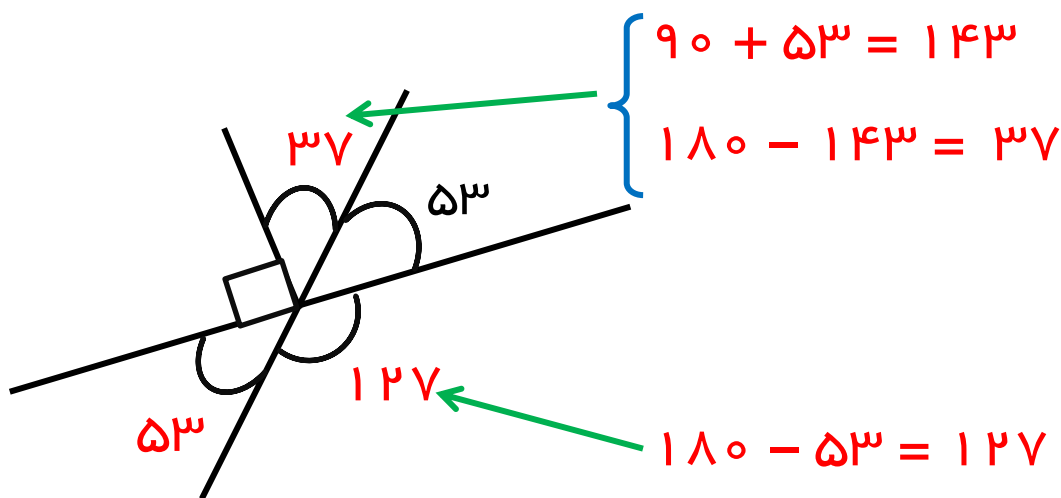
$$\text{مکمل } 168 \text{ درجه} = 12 \text{ درجه}$$

$$\text{متمم مکمل } 124 \text{ درجه} = 34 \text{ درجه}$$

$$\text{مکمل } 124 \text{ درجه} \leftarrow \text{درجه } 56 = 180 - 124$$

$$\text{متمم } 58 \text{ درجه} \leftarrow \text{درجه } 34 = 90 - 56$$

۱۲ - مقدار زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



$$87 + 56 = 143$$

$$180 - 37 = 143$$

$$180 - 143 = 37$$

موفق باشید...