



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

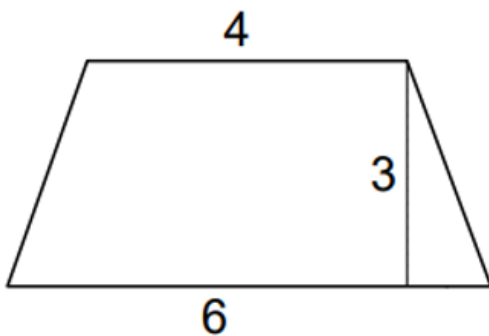
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۱۰ نمره)

مساحت دوزنقه زیر کدام است؟ (دبستان حسینی - تهران ۱۴۰۲)



پاسخ :

$$S = \frac{(4 + 6) \times 3}{2} = 15$$

. ۲

(۱۰ نمره)

ریاضی

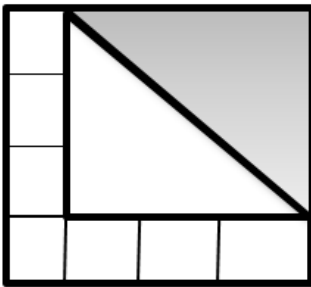


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

اگر مساحت هر یک از ۷ مربع کوچک برابر ۴ باشد و دو مثلث برابر باشند، مساحت مثلث هاشورخورده کدام است؟

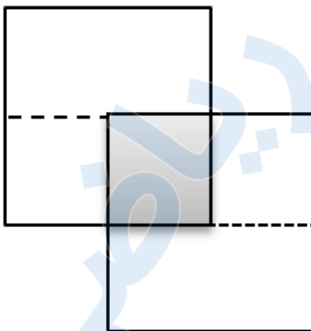


پاسخ :

$$۶ \times ۶ = ۳۶ \Rightarrow ۳۶ \div ۲ = ۱۸$$

(۱۰ نمره)

مساحت قسمت رنگی چه کسری از مساحت کل شکل است؟



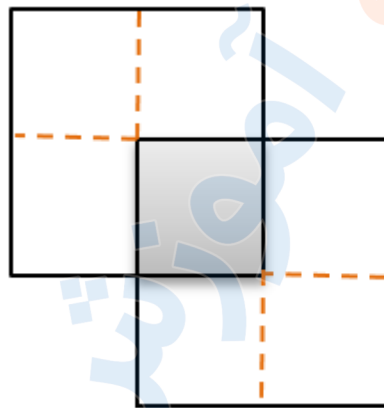


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

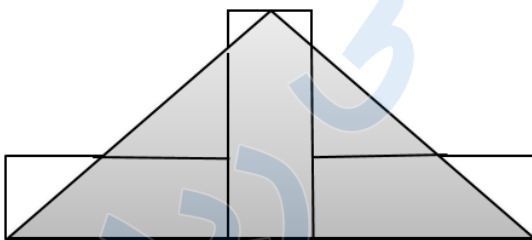


$$\frac{\text{رنگی}}{\text{کل}} = \frac{1}{7}$$

. ۴

(۱۰ نمره)

سه مستطیل با طول و عرض ۱۲ و ۶ سانتی متر در کنار هم قرار گرفته اند. مساحت مثلث رنگی کدام است؟



پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

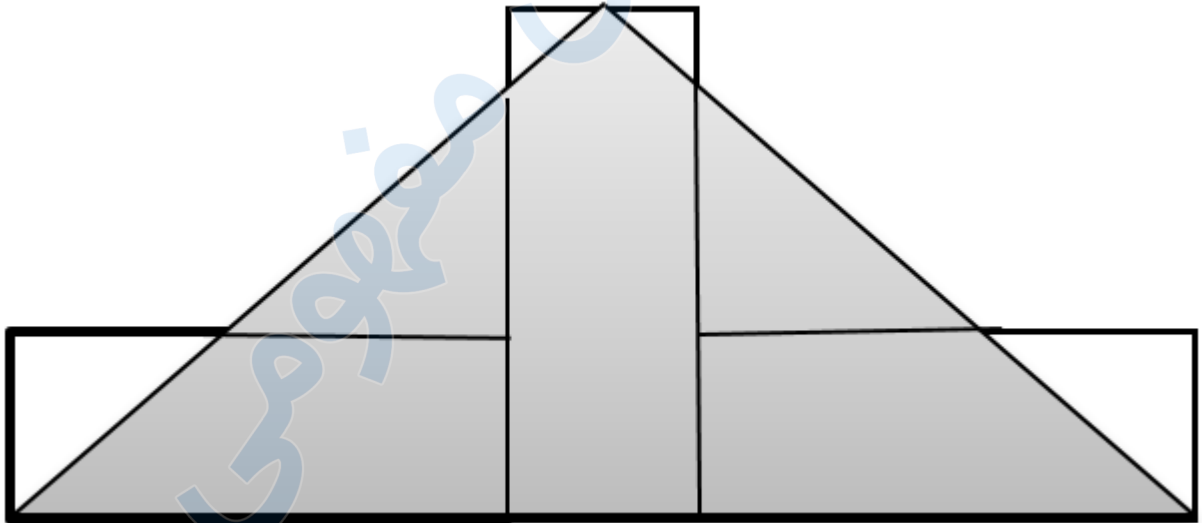
کد تهران ۰۲۱

$$\frac{(12 + 12 + 6) \times 12}{2} = \frac{360}{2} = 180 \text{ سانتی متر مکعب}$$

۵.

(۱۰ نمره)

سه مستطیل با طول و عرض ۱۲ و ۶ سانتی متر در کنار هم قرار گرفته اند. مساحت مثلث رنگی کدام است؟



پاسخ:

$$12 \times 30 = 360 \div 2 = 180$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

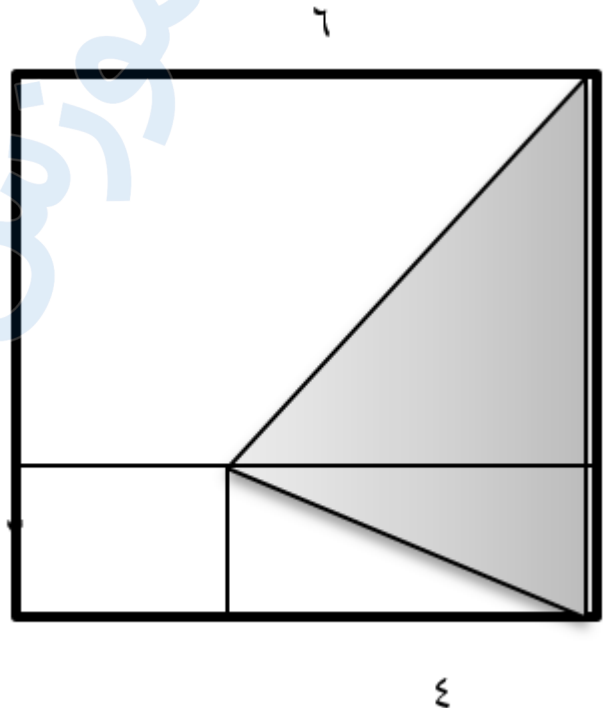
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۶.

(۱۰ نمره)

در شکل ضلع مربع کوچک ۲ و ضلع مربع بزرگ ۶ متر است. مساحت مثلث رنگی چند متر مربع است؟



پاسخ :

$$\begin{aligned} 6 \times 6 &= 36 & 36 - 8 &= 28 & 6 \times 1 &= 6 \\ 4 \times 4 &= 16 & & & 6 + 2 &= 8 \end{aligned}$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۷

(۱۰ نمره)

علی می خواهد دیوار های اتاقش را رنگ کند. اگر طول اتاق علی ۵ متر و عرض آن ۳ متر باشد و فاصله سقف از کف اتاق ۴ متر باشد، علی چه مساحتی را باید رنگ کند؟

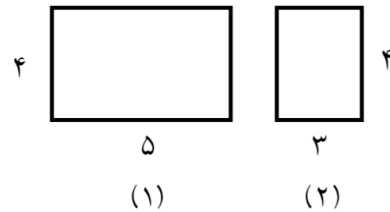
پاسخ :

حل: اتاق علی دو دیوار به شکل مستطیل (۱) و دو دیوار به شکل مستطیل (۲) دارد. بنابراین داریم:

$$(۱) \text{ مساحت مستطیل } = ۵ \times ۴ = \boxed{۲۰}$$

$$(۲) \text{ مساحت مستطیل } = ۴ \times ۳ = \boxed{۱۲}$$

$$\text{مساحت کل دیوارها} = \underbrace{(۲ \times ۲۰)}_{۴۰} + \underbrace{(۲ \times ۱۲)}_{۲۴} = ۶۴$$



علی باید ۶۴ متر مربع رنگ کند.

. ۸

(۱۰ نمره)

سارا عکسی به شکل لوزی دارد که مساحت آن ۲۴ سانتی متر مربع و یکی از قطر های آن ۸ سانتی متر است. اندازه ی قطر دیگر لوزی چند سانتی متر است؟

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

حل:

قطر دیگر $\div (2 \times \text{مساحت}) =$ قطر لوزی

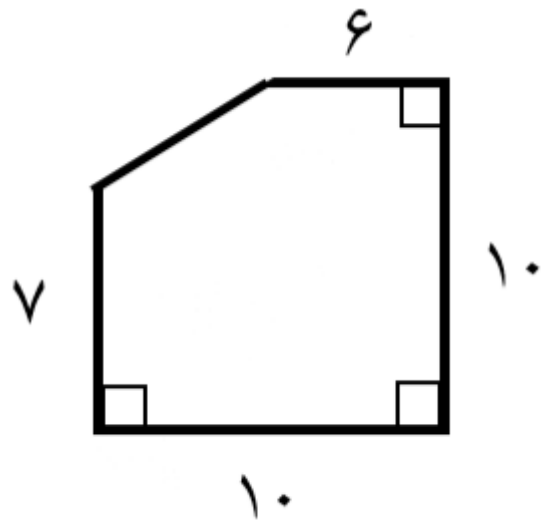
$$\text{قطر لوزی} = \underbrace{(24 \times 2)}_{48} \div 8 = \boxed{6} \quad (\text{۸ نمره})$$

قطر دیگر لوزی ۶ سانتی متر است.

۹.

(۱۰ نمره)

مساحت کل شکل زیر کدام گزینه است؟



پاسخ:



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

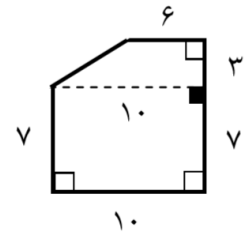
عرض \times طول = مساحت مستطیل

$$\text{مساحت مستطیل} = ۱۰ \times ۷ = \boxed{۷۰}$$

$\div ۲$ (ارتفاع \times مجموع دو قاعده) = مساحت ذوزنقه

$$\text{مساحت ذوزنقه} = \underbrace{\underbrace{(۱۰ + ۶)}_{۱۶} \times ۳}_{۴۸} \div ۲ = \boxed{۲۴}$$

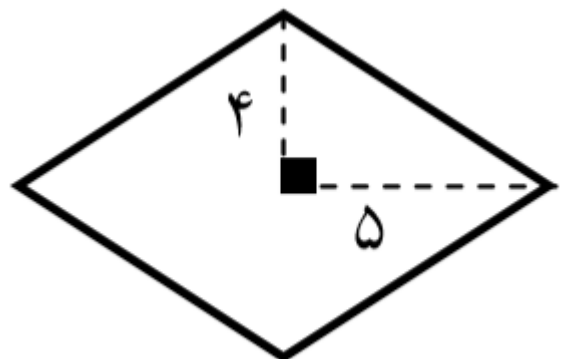
$$\text{مساحت کل شکل} = ۷۰ + ۲۴ = \boxed{۹۴}$$



۱۰.

(۱۰ نمره)

مساحت کل شکل زیر کدام گزینه است؟



پاسخ:



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$\div 2$ (قطر کوچک \times قطر بزرگ) = مساحت لوزی



$$\left. \begin{array}{l} \text{قطر بزرگ} = 2 \times 5 = 10 \\ \text{قطر کوچک} = 2 \times 4 = 8 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{مساحت لوزی} = \underbrace{(10 \times 8)}_{80} \div 2 = 40$$