

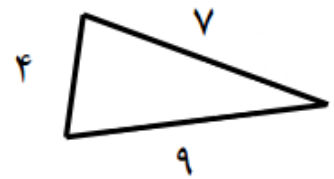
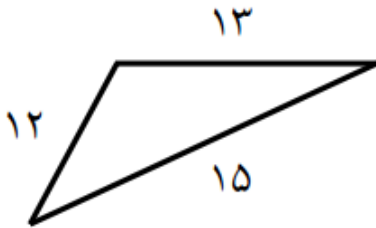


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱ با توجه به شکل زیر . نسبت بزرگترین ضلع مثلث بزرگ به محیط مثلث کوچک کدام گزینه است؟



۷
—
۵ . ب

۲
—
۴ . د

۵
—
۴ . الف

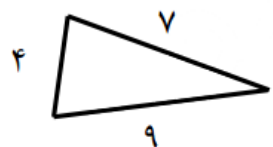
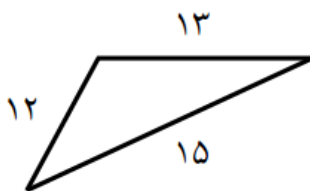
۹
—
۷ . ج

پاسخ :

بزرگترین ضلع مثلث بزرگ

$$\frac{\text{بزرگترین ضلع مثلث بزرگ}}{\text{محیط مثلث}} = \frac{15}{9+7+4} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

۲ . با توجه به شکل زیر . نسبت کوچکترین ضلع مثلث کوچک به بزرگترین ضلع مثلث بزرگ را پیدا کنید





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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{4}{15} \quad \text{ب.}$$

$$\frac{9}{7} \quad \text{د.}$$

$$\frac{14}{24} \quad \text{الف.}$$

$$\frac{20}{24} \quad \text{ج.}$$

پاسخ:

$$\frac{\text{کوچکترین ضلع مثلث کوچک}}{\text{بزرگترین ضلع مثلث بزرگ}} = \frac{4}{15}$$

۳. در شکل زیر نسبت دایره ها به مثلث ها چقدر است؟



$$\frac{3}{4} \quad \text{ب.}$$

$$\frac{3}{5} \quad \text{د.}$$



$$\frac{2}{3} \quad \text{الف.}$$

$$\frac{4}{3} \quad \text{ج.}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$\frac{3}{4}$

۴. با توجه به شکل زیر نسبت مربع ها به مجموع مربع ها و دایره ها چقدر است؟



ب. $\frac{8}{14}$

د. $\frac{9}{12}$



الف. $\frac{3}{5}$

ج. $\frac{8}{16}$

پاسخ :

$\frac{8}{16}$

نسبت مربع ها به مجموع مربع ها و مثلث ها

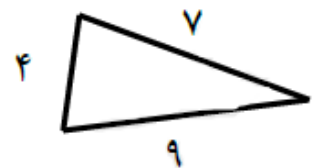
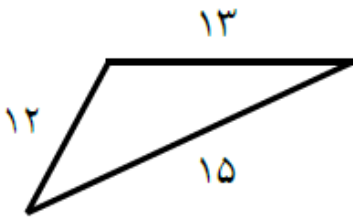


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۵ با توجه به شکل زیر نسبت کوچک ترین ضلع مثلث کوچک به بزرگ ترین ضلع مثلث بزرگ پیدا کنید.



$$\frac{1}{15}$$

ب .

$$\frac{8}{15}$$

الف .

$$\frac{2}{3}$$

د .

$$\frac{4}{15}$$

ج .

پاسخ :



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{\text{کوچکترین ضلع مثلث کوچک}}{\text{بزرگترین ضلع مثلث بزرگ}} = \frac{4}{15}$$

۶. ۵۰۰ گرم چه کسری از ۵ کیلوگرم است؟

الف . $\frac{1}{5}$

ب .

$$\frac{1}{10}$$
$$\frac{1}{8}$$

د .

ج . $\frac{1}{2}$

پاسخ :



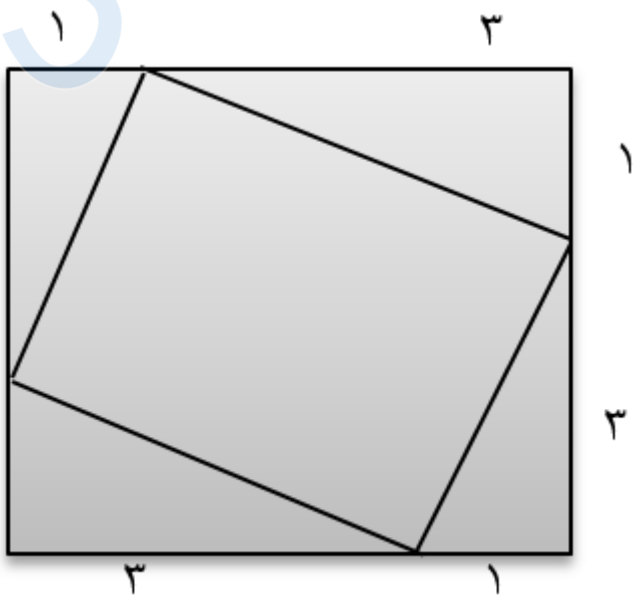
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{500}{5000} = \frac{1}{10}$$

۷. نسبت مساحت مربع خارجی به مساحت مربع داخلی چقدر است؟



$$\frac{2}{9}$$

ب.

$$\frac{6}{15}$$

الف.



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{6}{5}$$

د .

$$\frac{8}{5}$$

ج .

پاسخ :

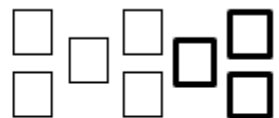
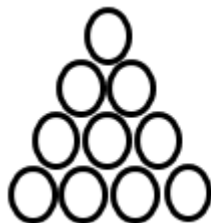
$$4 \times 4 = 16$$

$$3 \times 1 = 3 \div 2 = 1/5 \rightarrow \frac{16}{10} = \frac{8}{5}$$

$$4 \times 1/5 = 6$$

$$16 - 6 = 10$$

۸ اگر رنگ کردن هر دایره دو برابر رنگ کردن هر مربع وقت بگیرد نسبت زمان لازم برای رنگ کردن مربع های شکل مقابل به دایره ها چقدر 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

ب. $\frac{6}{8}$

د. $\frac{20}{6}$

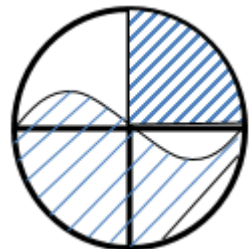
الف. $\frac{10}{8}$

ج. $\frac{8}{2}$

پاسخ :

دایره مربع
 $\frac{5}{2} = \frac{20}{8} = \frac{10}{8}$

۹. در شکل مقابل نسبت مساحت قسمت سفید به مساحت کل دایره چقدر است؟





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

الف .

$$\frac{3}{4}$$

ب .

$$\frac{1}{2}$$

ج .

$$\frac{1}{3}$$

د .

$$\frac{1}{4}$$

پاسخ :

$$\frac{1}{4}$$

۱۰ نسبت طول به عرض مستطیلی ۶ به ۴ است. اگر محیط این مستطیل ۸۰ سانتی متر باشد، مساحت مستطیل کدام است؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

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

طول + عرض = نصف محیط = ۴۰

$$۲۴ + ۱۶ = ۴۰ \quad \text{و} \quad \frac{۲۴}{۱۶} = \frac{۶}{۴} \Rightarrow ۲۴ \times ۱۶ = ۳۸۴$$