



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.

(۴ نمره)

حاصل جمع زیر را بیابید.

	میلی متر	سانتی متر	متر
	۱۷	۲۵	۴
+	۴۹	۳۶	۷
<hr/>			

پاسخ :

	میلی متر	سانتی متر	متر
	۱۷	۲۵	۴
+	۴۹	۳۶	۷
<hr/>			
	۶۶	۶۱	۱۱

۲.

(۴ نمره)

کوچک ترین عدد ده رقمی بدون تکرار ارقام را بنویسید.

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

۱۰۲۳۴۵۶۷۸۹

۳.

(۶ نمره)

حاصل تقسیم زیر کدام است؟

$$1100000 \div 2000$$

پاسخ:

$$\begin{array}{r} 1100000 \quad 2000 \\ \hline -1000000 \quad 500 \\ \hline 0100000 \quad 50 \\ \hline 00 \quad 550 \end{array}$$

۴.

(۶ نمره)

عدد 12439001264 را در نظر بگیرید. رقم ۴ در این عدد، در چه مرتبه‌هایی قرار دارد؟

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

اگر جدول ارزش مکانی را رسم کنیم می بینیم رقم ۴ در مرتبه های یکان و صدگان میلیون قرار دارد.

۵.

(۴ نمره)

مقایسه کنید.

$$\frac{2}{3} \square \frac{4}{3}$$

پاسخ:

$$\frac{2}{3} \square < \frac{4}{3}$$

۶.

(۴ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید

$$\frac{9}{10} - \frac{5}{8} =$$



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 :

$$\frac{9 \times 8}{10 \times 8} - \frac{5 \times 10}{8 \times 10} = \frac{72}{80} - \frac{50}{80} = \frac{22 \div 2}{80 \div 2} = \frac{11}{40}$$

.۷

(۶ نمره)

مقایسه کنید.

$$\frac{17}{3} \quad \square \quad 2\frac{3}{5}$$

پاسخ :

$$\frac{17}{3} = \frac{85}{15} \quad \square \quad 2\frac{3}{5} = \frac{13}{5} = \frac{39}{15}$$

.۸



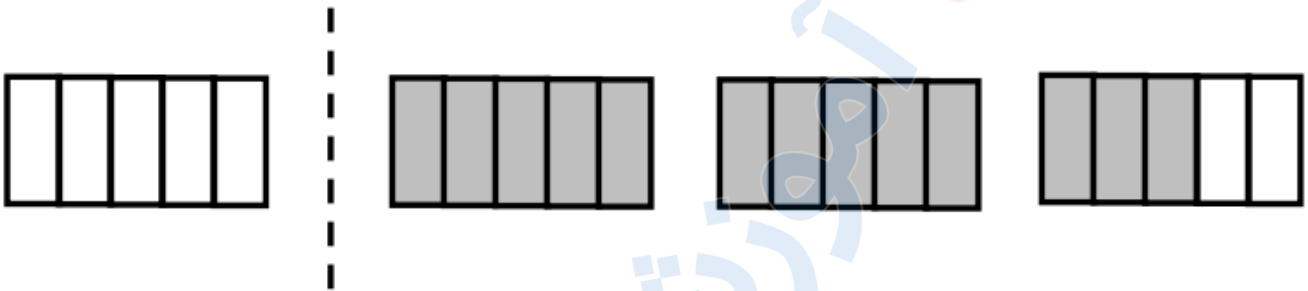
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

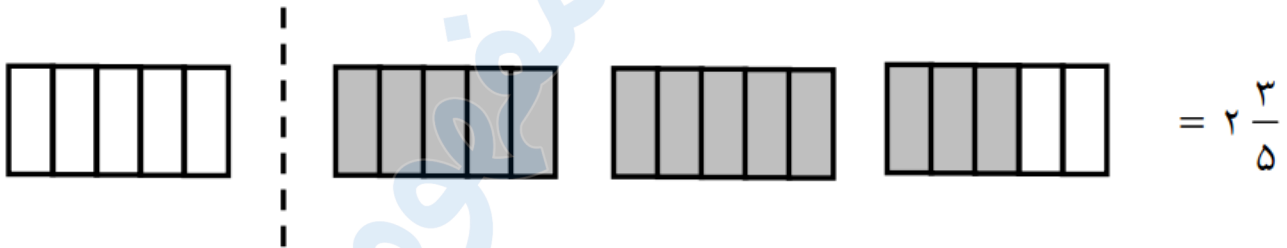
کد تهران ۰۲۱

(۶ نمره)

شکل زیر چه عدد مخلوطی را نشان می دهد



پاسخ :



۹.

(۴ نمره)

$\frac{1}{4}$ پولی چند درصد آن است؟

پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

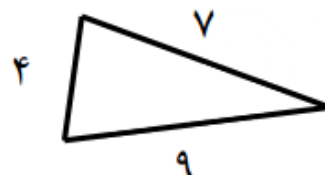
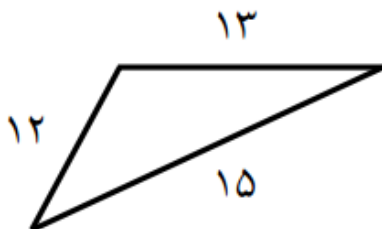
کد تهران ۰۲۱

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} \quad 25\%$$

. ۱۰

(۴ نمره)

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



پاسخ :

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

. ۱۱



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(۶ نمره)

یک اتوبوس ۴۸ نفر مسافر دارد. اگر نسبت کودکان به بزرگسالان ۲ به ۶ باشد، تعداد کودکان و بزرگسالان به ترتیب چند نفر است؟

پاسخ :

۲	۱۲
۶	۳۶
۸	۴۸

کودکان ۱۲ نفر و بزرگسالان ۳۶ نفر هستند.

. ۱۲

(۶ نمره)

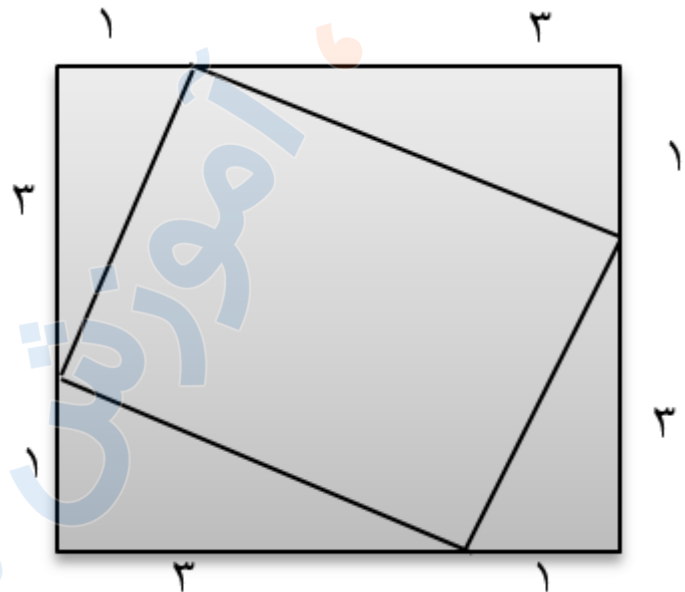


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

نسبت مساحت مربع خارجی به مساحت مربع داخلی چقدر است؟



پاسخ :

$$4 \times 4 = 16$$

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

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

$$16 - 6 = 10$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۳.

(۴ نمره)

کدام یک از اندازه های زیر اندازه های زوایای یک مثلث را نشان می دهد؟

پاسخ:

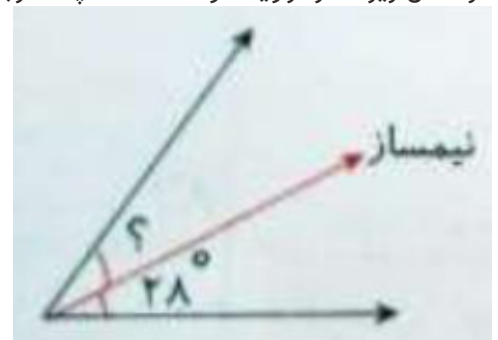
زیرا مجموع زوایای داخلی هر مثلث برابر با 180° است.

$$43/5 + 17/5 + 119 = 180^\circ$$

۱۴.

(۴ نمره)

در شکل زیر اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟



پاسخ:

نیمساز زاویه را نصف می کند، پس اندازه زاویه خواسته شده ۲۸ درجه است.



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

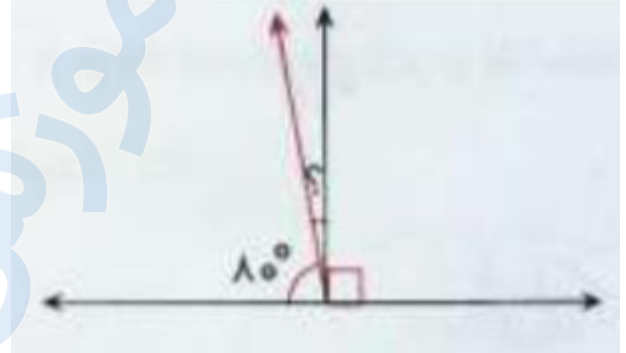
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱۵ .

(۶ نمره)

در شکل زیر اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟



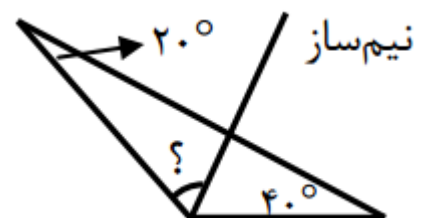
پاسخ :

$$90 - 80 = 10$$

۱۶ .

(۶ نمره)

اندازه زاویه خواسته شده را بیابید



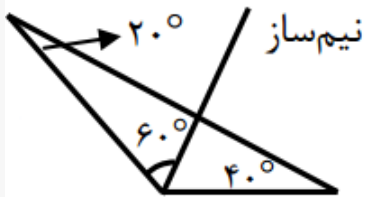


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :



$$180 - (20 + 40) = 120$$

۶۰

$$120 \div 2 = 60$$

۱۷ .

(۴ نمره)

۱۰ تا ۱/۰ برابر است با

پاسخ :

۱۰ تا ۱/۰ برابر است با۱.....

۱۸ .

(۴ نمره)

اگر کسر $\frac{۳}{۵}$ را به عدد اعشاری تبدیل کنیم پاسخ صحیح 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

$$\frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6$$

۱۹.

(۶ نمره)

کدام یک از گزینه های زیر عدد دوازده و پنج هزارم است؟

پاسخ:

۱۲/۰۰۵

۲۰.

(۶ نمره)

حاصل عبارت زیر چند است؟ (به صورت ذهنی محاسبه کنید.)

$$5.2 \times 1000 =$$

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

$$۵.۲ \times ۱۰۰۰ = ۵۲۰۰$$