



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

(۵ نمره)

نصف هجده تا ده میلیون، برابر است با (دبستان گل یاس - گلوگاه ۱۴۰۲)

پاسخ:

نود میلیون

. ۲

(۵ نمره)

در الگوی زیر ۰ و Δ را بیابید.

۱، ۴، ۹، ۰، ۲۵، ۳۶، Δ

پاسخ:

$$۱، ۴، ۹، ۰، ۲۵، ۳۶، \Delta \xrightarrow{\text{الگوی مربعی}} ۰ = ۱۶ , \Delta = ۴۹$$

. ۳



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(۵ نمره)

بزرگترین عدد فرد ده‌رقمی که با رقم‌های ۰، ۲، ۳، ۵، ۷، ۶، ۸، ۹ و ۴ و بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت کدام است؟

پاسخ :

۹۸۷۶۵۴۲۰۳

۴ .

(۵ نمره)

۱۰۰ تا تا برابر است با ۳۰۰۰۰۰۰.

پاسخ :

$30.000 \times 100 = 3.000.000$

۵ .

(۵ نمره)

برای دوخت یک پیراهن $3\frac{1}{5}$ متر مربع پارچه لازم است و برای دوخت یک شلوار $2\frac{1}{4}$ متر مربع پارچه لازم است. برای دوخت یک دست پیراهن شلوار چه مقدار پارچه لازم داریم؟ (دبستان شهید عبیدی - 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

$$۳ \frac{۱}{۵} + ۲ \frac{۱}{۲} = \frac{۱۶}{۵} + \frac{۵}{۲} = \frac{۳۲ + ۲۵}{۱۰} = \frac{۵۷}{۱۰} = ۵ \frac{۷}{۱۰}$$

.۶

(۵ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (دبستان حسینی - تهران ۱۴۰۲)

$$۹ \div \frac{۳}{۵} =$$

پاسخ:

$$۹ \div \frac{۳}{۵} = ۹ \times \frac{۵}{۳} = \frac{۴۵}{۳} = ۱۵$$

.۷

(۵ نمره)

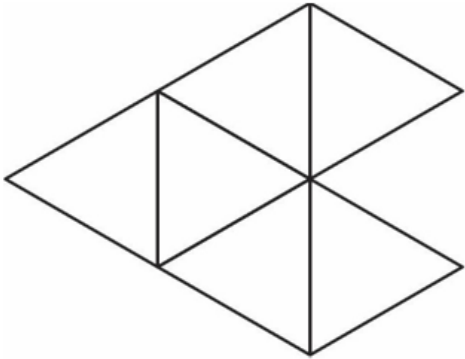


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

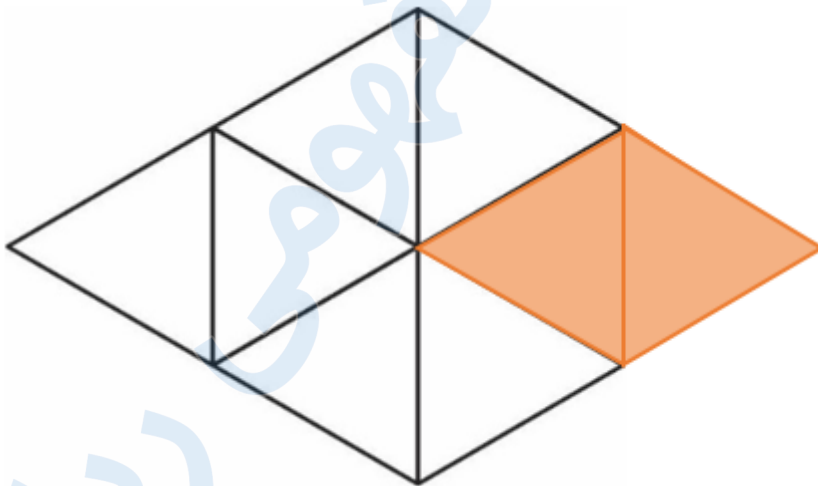
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

روی شکل زیر نشان دهید $\frac{6}{4}$ به چه کسری نیاز دارد تا ۲ واحد شود؟



پاسخ :



$$2 - \frac{6}{4} = \frac{2}{4}$$

. ۸

(۵ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

حاصل عبارت مقابل را مشخص کنید.

$$2\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{4} =$$

پاسخ :

$$7\frac{1}{3} \times \frac{13}{4} = \frac{91}{12}$$

۹.

(۵ نمره)

احسان می‌خواهد یک قالی ۵۰۰۰۰۰ تومانی بخرد. اگر فروشنده ۲۰٪ تخفیف برای او در نظر بگیرد، احسان چند تومان تخفیف می‌گیرد؟ (دبستان گل یاس - گلوگاه ۱۴۰۲)

پاسخ :

۱۰۰	۵۰۰۰۰۰
۲۰	۱۰۰۰۰۰



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱۰

(۵ نمره)

طنابی به طول ۳۲ متر را به نسبت ۱ به ۳ برش زده‌ایم. طول هر قسمت چند متر است؟

پاسخ :

۱	۸
۳	۲۴
۴	۳۲

. ۱۱

(۵ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

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



پاسخ :

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

۱۲ .

(۵ نمره)

۵۰۰ گرم چه کسری از ۵ کیلوگرم است؟

پاسخ :

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



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

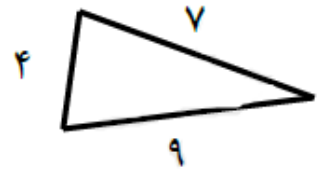
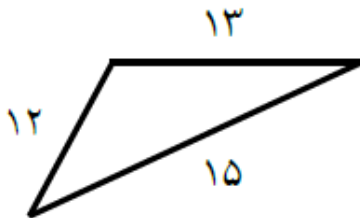
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۳.

(۵ نمره)

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



پاسخ:

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

۱۴.

(۵ نمره)

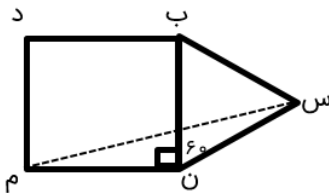


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

در شکل زیر چهارضلعی مربع و مثلث «س ب ن» متساوی الاضلاع است. زاویه «س م ن» چند درجه است؟



پاسخ :

مثلث «س م ن» متساوی الساقین است:

$$\widehat{\text{س م ن}} = \frac{180 - (90 + 60)}{2} = 15^\circ$$

۱۵ .

(۵ نمره)

در و قطرها نیمساز زوایا هستند.

پاسخ :

در متوازی الاضلاع و دوزنقه الزاما قطرها نیمساز زوایا نیستند.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۶ .

(۵ نمره)

کدام شکل مرکز تقارن ندارد ولی بیش از یک محور تقارن دارد؟

پاسخ :

مثلث متساوی الاضلاع سه محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.

۱۷ .

(۵ نمره)

کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟

پاسخ :

متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.

۱۸ .

(۵ نمره)

عدد مخلوط کسر $\frac{۵۳}{۸}$ برابر می شود. (دبستان مهرگان - بابل ۱۴۰۲)



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 :

$$6 \frac{5}{8}$$

. ۱۹

(۵ نمره)

علامت $<=>$ بگذارید.

$$4 + 0/6 \square 7 - 0/3$$

پاسخ :

$$4 + 0/6 \square 7 - 0/3 \Rightarrow 4/6 \square 6/7$$

. ۲۰

(۵ نمره)

حاصل ضرب زیر چند می شود؟
 $0/94 \times 0/2 =$



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 :

$$0/94 \times 0/2 = 0/188$$

. ۲۱

(۵ نمره)

کدام یک از اعداد اعشاری زیر برابر با کسر رو به رو است ؟

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

پاسخ :

$$0/25$$

. ۲۲

(۵ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

نمایش اعشاری حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$$7 \times 10 + \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100} =$$

پاسخ :

$$70 + 0.1 + 0.03 = 70.13$$