



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)

در عدد چهارده میلیارد و چهل و سه میلیون و چهارهزار و چهارصد و سه صفر وجود دارد.

(دبستان مهرگان - بابل ۱۴۰۲)

پاسخ:

۴

۲.

(۴ نمره)

عدد سیام الگوی زیر را بیابید.

۹، ۱۸، ۲۷، ...

پاسخ:

$$۹، ۱۸، ۲۷، ... \xrightarrow{\text{مضارب ۹}} ۳۰ \times ۹ = ۲۷۰$$



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.

(۴ نمره)

حاصل عبارت زیر را به صورت ذهنی بیابید.

$$۵۰۰ \times ۴۰۰۰ =$$

پاسخ:

$$۵۰۰ \times ۴۰۰۰ = ۲۰۰۰۰۰۰$$

۴.

(۴ نمره)

در جای خالی چه علامتی قرار دهیم تا عبارت درست باشد؟

۱۰۰ تا صد هزار تا ۱۰ تا ۱ میلیون

پاسخ:

$$۱۰۰ \text{ تا صد هزار تا } \textcircled{=} \text{ ۱۰ تا ۱ میلیون} \\ = ۱۰,۰۰۰,۰۰۰$$



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.

(۴ نمره)

عدد مخلوط رو به رو را به عدد کسری تبدیل کنید

$$4\frac{13}{17} =$$

پاسخ:

$$4\frac{13}{17} = \frac{81}{17}$$

$$\underbrace{(4 \times 17) + 13}_{68} = 81$$

۶.

(۴ نمره)

حاصل عبارت رو به رو به رو کدام یک از گزینه های زیر است؟

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

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

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

(۴ نمره)

۷.

کدام یک از کسر های زیر مربوط به شکل رو به رو است ؟



پاسخ :

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



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

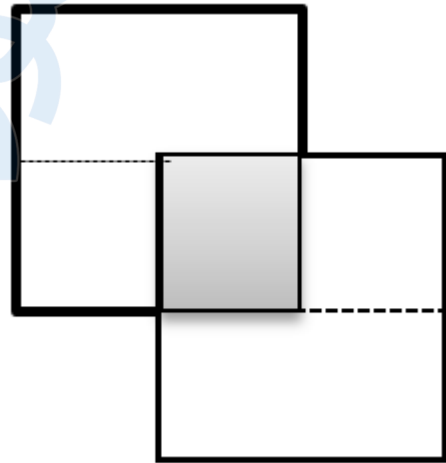
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۸.

(۴ نمره)

مساحت قسمت هاشور خورده چه کسری از شکل است؟



پاسخ:

$$\frac{\text{هاشور خورده}}{\text{کل}} = \frac{1}{7}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۹.

(۴ نمره)

۳۵ درصد دانش آموزان یک کلاس ۷ نفر است. تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟

پاسخ:

۳۵	۷
۱۰۰	۲۰

$$\frac{35}{100} = \frac{7}{20}$$

تعداد کل دانش آموزان

تعداد دانش آموزان این کلاس ۲۰ نفر است.

۱۰.

(۵ نمره)

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



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱۱

(۴ نمره)

معادل چند درصد می باشد؟ $\frac{3}{5}$

پاسخ :

$$\frac{3}{5} \times \frac{20}{20} = \frac{60}{100} = 60\%$$

. ۱۲

(۴ نمره)

نسبت اندازه های دو زاویه A و B به ترتیب ۴ به ۵ است اگر اختلاف این دو زاویه ۲۰ درجه باشد اندازه زاویه B با استفاده از تناسب چند است ؟

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

A	۴	۸۰
B	۵	۱۰۰
	۱	۲۰ درجه

اختلاف دو زاویه

$$\frac{4}{1} = \frac{\boxed{80}}{20}$$

$$\frac{5}{1} = \frac{\boxed{100}}{20}$$

۱۳.

(۵ نمره)

به نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند نیز می گویند. (دبستان حسینی - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

نیمساز

۱۴.

(۴ نمره)

مجموع زاویه های داخلی مثلث درجه است. (دبستان حسینی - تهران ۱۴۰۲)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

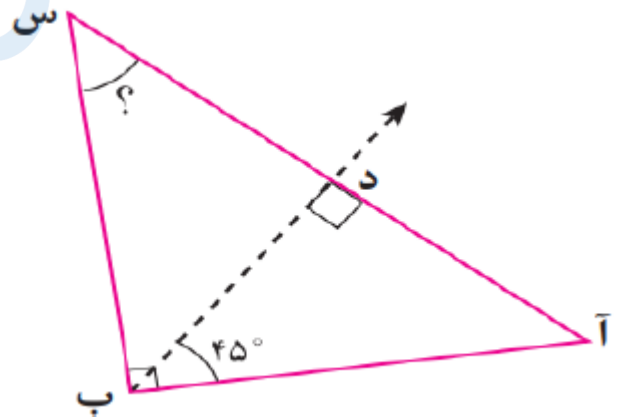
پاسخ :

۱۸۰

۱۵ .

(۴ نمره)

در شکل زیر نیم خط (ب د) نیمساز زاویه (ب) است. اندازه زاویه (س) کدام است؟



پاسخ :

$$۹۰ + ۴۵ = ۱۳۵$$

$$۱۸۰ - ۱۳۵ = ۴۵$$



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 .

(۴ نمره)

در کدام گزینه قطرها یکدیگر را نصف نمی‌کنند؟

پاسخ :

مربع و مستطیل هم نوعی متوازی‌الاضلاع هستند و در متوازی‌الاضلاع قطرها یکدیگر را نصف می‌کنند.

۱۷ .

(۴ نمره)

حاصل تفریق زیر کدام گزینه است؟

$$9/6 - 3/5 =$$

پاسخ :

$$9/6 - 3/5 = 6/10$$

۱۸ .

(۴ نمره)

۰/۴۲ یعنی دهم و صدم.

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

۰/۴۲ یعنی ۴ دهم و ۲ صدم.

. ۱۹

(۵ نمره)

عدد ۰/۸۶ بین دهم و دهم قرار دارد.

پاسخ :

عدد ۰/۸۶ بین ۸ دهم و ۹ دهم قرار دارد.

. ۲۰

(۴ نمره)

حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه می باشد؟
 $3 + 1/36 + 2/75 =$

پاسخ :

$3 + 1/36 + 2/75 = 4/39$

. ۲۱

(۴ نمره)

گنجایش یک مکعب به ابعاد ۱۰ سانتی متر برابر با چند لیتر 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 :

$$۱۰ \times ۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰ \times ۱۰ = ۱۰۰۰ \text{ سانتی متر مکعب} = ۱ \text{ لیتر}$$

. ۲۲

(۵ نمره)

۴/۵ لیتر برابر کدام گزینه می شود؟ (دبستان حسینی - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

۴۵۰۰ سی سی

. ۲۳

(۴ نمره)

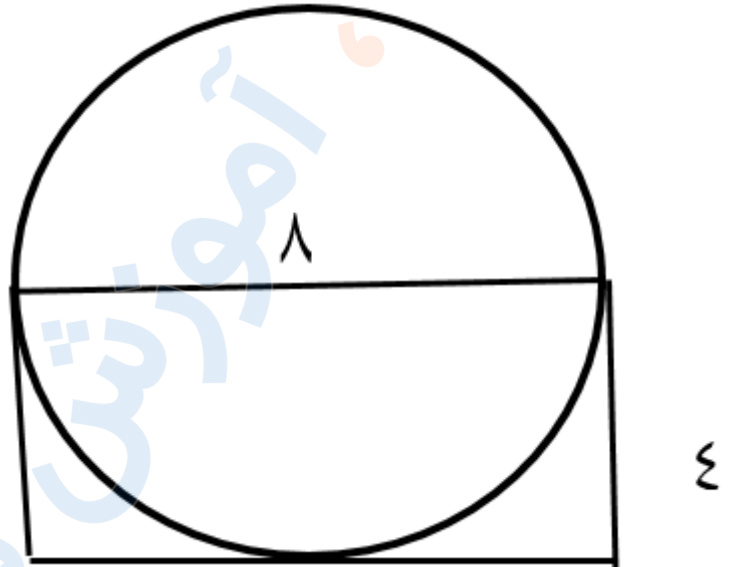


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

قطر دایره رو به رو ۸ سانتی متر است. محیط مستطیل چقدر می باشد؟



پاسخ :

$$۲ \times (۸ + ۴) = ۲۴$$

. ۲۴

(۴ نمره)

محیط ربع دایره ای که شعاع آن ۱۰ متر است چند متر می باشد؟ (= ۳)

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

$$10 \times 2 = \frac{20 \times 3}{4} = 15$$