



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.

(۳ نمره)

کدام عدد بزرگتر است؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ:

$$\frac{5}{7} > \frac{5}{5}$$

۲.

(۲ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبستان حسینی - تهران ۱۴۰۲)  
«کسری که مخرج آن از صورت بزرگتر باشد، بزرگتر از واحد است.»

پاسخ:

نادرست



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.

(۳ نمره)

جای خالی را با عدد مناسب پُر کنید.

$$\frac{\square}{5} = 1$$

پاسخ :

$$\frac{5}{5} = 1$$

۴.

(۲ نمره)

جای خالی را با عدد مناسب پُر کنید.

$$\frac{6}{12} = \frac{24}{\square}$$

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

$$\frac{6}{12} = \frac{24}{\boxed{48}}$$

۵.

(۲ نمره)

جاهای خالی را با عددهای مناسب پر کنید.

$$\frac{24}{5} = \boxed{\phantom{00}} \frac{\boxed{\phantom{00}}}{5}$$

پاسخ:

$$\frac{24}{5} = \boxed{4} \frac{\boxed{4}}{5}$$

۶.

(۳ 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 زیر را بیابید.

$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} =$$

پاسخ:

$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{5}$$

(۲ نمره)

اگر واحد را یک دسته ۱۰۰ تایی در نظر بگیریم، کدام گزینه نمایش عدد ۵۶۴ به صورت یک عدد مخلوط را به درستی نشان می‌دهد؟

پاسخ:

$$\frac{564}{100} = 5 \frac{64}{100}$$



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

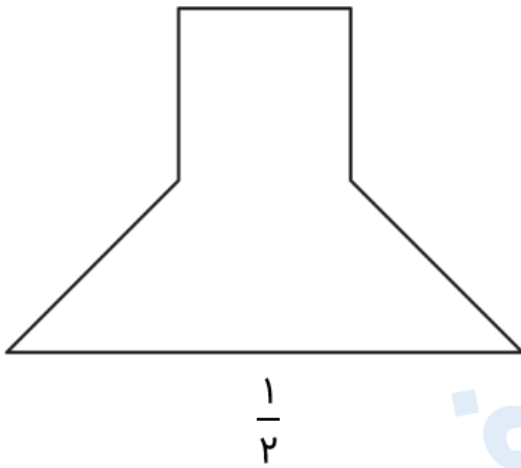
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

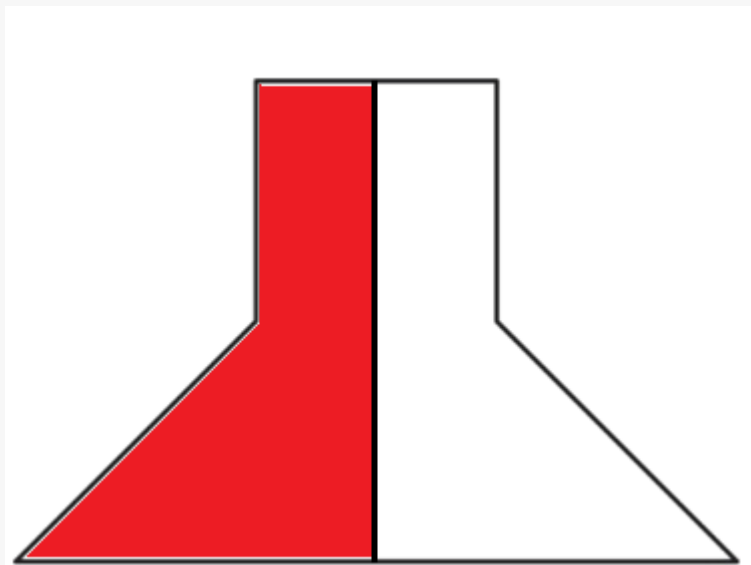
۸ .

(۲ نمره)

کسر موردنظر را با تقسیم شکل به قسمت‌های مساوی و رنگ کردن نشان دهید.



پاسخ :





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

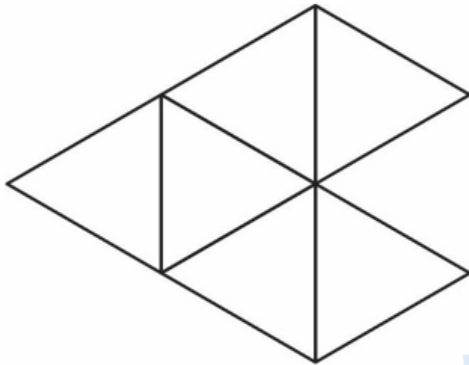
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

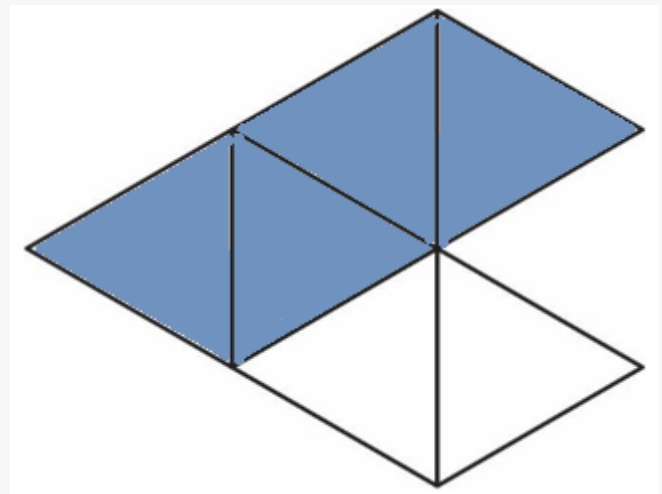
۹.

(۳ نمره)

اگر  $\frac{6}{4}$  را به صورت شکل زیر نشان دهیم، یک واحد آن را رنگ کنید.



پاسخ:





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

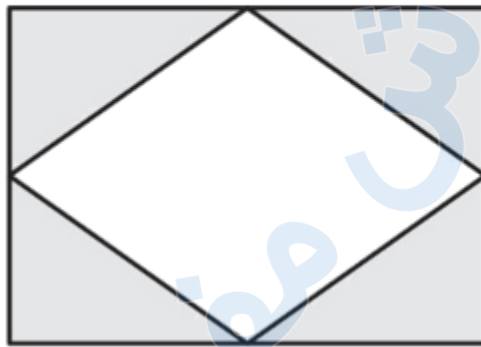
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

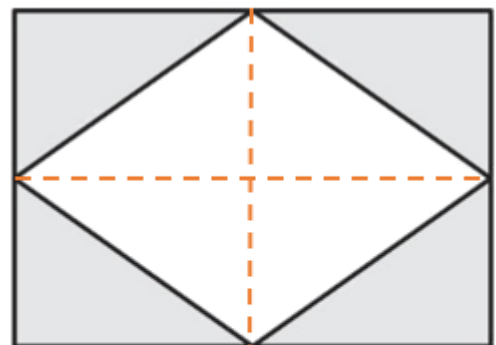
۱۰.

(۲ نمره)

شکل زیر چه کسری را نشان می‌دهد؟



پاسخ :



$\frac{4}{8}$



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)

حاصل عبارت را به دست آورید. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

$$۲\frac{۲}{۵} + ۳\frac{۱}{۴} =$$

پاسخ :

$$۲\frac{۲}{۵} + ۳\frac{۱}{۴} = ۵\frac{۱۳}{۲۰}$$

. ۱۲

(۵ نمره)

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

$$۹ \div \frac{۳}{۵} =$$





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 :

$$9 \div \frac{3}{5} = 9 \times \frac{5}{3} = \frac{45}{3} = 15$$

. ۱۳

(۴ نمره)

حاصل عبارت مقابل را بیابید.

$$\frac{5}{6} - \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} =$$

پاسخ :

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$

. ۱۴



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 نمره)

با توجه به واحد مشخص شده برای شکل زیر یک ضرب بنویسید.



پاسخ :

$$۵ \times \frac{۳}{۱۰} = \frac{۱۵}{۱۰}$$

. ۱۵

(۴ نمره)

ربع دانش‌آموزان یک دبستان ۱۲۰ نفرند، اگر ثلث دانش‌آموزان مدرسه به اردو رفته باشند، چند نفر در مدرسه مانده‌اند؟

پاسخ :

$$۱۲۰ \div \frac{۱}{۴} = ۱۲۰ \times ۴ = ۴۸۰ , ۴۸۰ \times \frac{۱}{۳} = ۱۶۰ , ۴۸۰ - ۱۶۰ = ۳۲۰$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱۶

(۵ نمره)

حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\left(1 + \frac{1}{5}\right) \div \left(1 - \frac{1}{5}\right) =$$

پاسخ :

$$\left(1 + \frac{1}{5}\right) \div \left(1 - \frac{1}{5}\right) = \frac{6}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

. ۱۷

(۴ نمره)

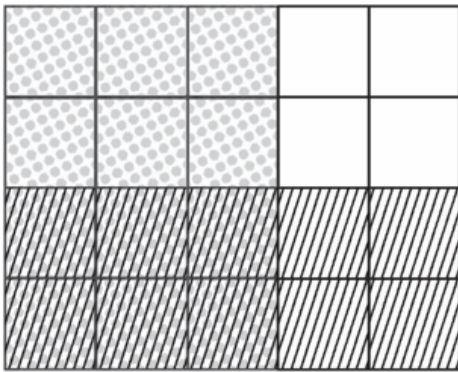


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

ضرب مربوط به شکل مقابل را بنویسید و حاصل آن را به دست آورید.



پاسخ:

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{4} = \frac{6}{20}$$

۱۸.

(۴ نمره)

جای خالی را با عدد مناسب پُر کنید.

$$\frac{12}{18} = \frac{\square}{12}$$



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 :

$$\frac{12}{18} = \frac{8}{12}$$

. ۱۹

(۵ نمره)

علی با  $\frac{4}{5}$  پول خود ۶ دفتر ۱۵۰ تومانی خرید. تمام پول او چه قدر بوده است؟

پاسخ :

$$6 \times 150 = 900, \quad 900 \div \frac{4}{5} = 900 \times \frac{5}{4} = 1125$$

. ۲۰

(۴ نمره)

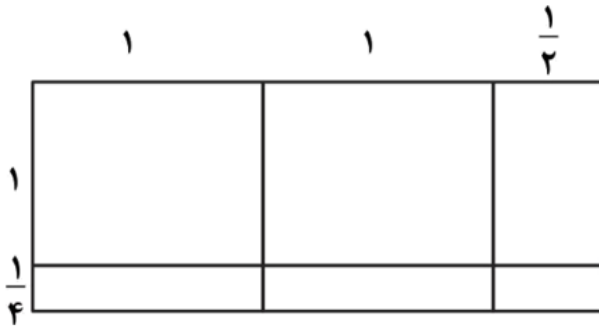


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

مساحت شکل مقابل را به دست آورید.



پاسخ :

$$1 \frac{1}{4} \times 2 \frac{1}{2} = \frac{5}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{25}{8} = 3 \frac{1}{8}$$

. ۲۱

(۳ نمره)

مقایسه کنید.

$$3 \frac{2}{5} \square 3 \frac{4}{5}$$

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

$$\frac{2}{3} < \frac{4}{5}$$

. ۲۲

(۲ نمره)

مقایسه کنید.

$$\frac{10}{12} \square \frac{5}{6}$$

پاسخ :

$$\frac{10}{12} \square \frac{5}{6} = \frac{10}{12}$$

. ۲۳

(۳ 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

مقایسه کنید.

$$\frac{3}{8} \square \frac{3}{6}$$

پاسخ :

$$\frac{3}{8} \square < \frac{3}{6}$$

. ۲۴

(۲ نمره)

ساده شده ی کسر زیر کدام است ؟

$$\begin{array}{r} 100 \\ \hline 300 \end{array}$$

پاسخ :





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

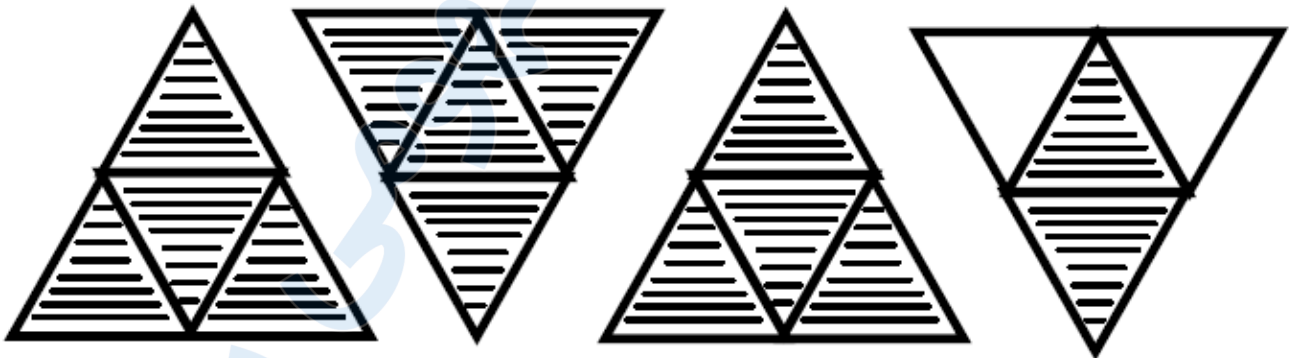
کد تهران ۰۲۱

$$\frac{100}{300} = \frac{1}{3}$$

۲۵.

(۲ نمره)

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

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

. ۲۶

(۴ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید.

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

پاسخ :

$$2 \frac{1}{3} \times 3 \frac{1}{4} = \frac{7}{3} \times \frac{13}{4} = \frac{91}{12} = 7 \frac{7}{12}$$

. ۲۷

(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

حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$4 \frac{1}{2} - 2 \frac{3}{6} =$$

پاسخ :

$$4 \frac{1}{2} - 2 \frac{3}{6} = 2 + \underbrace{\left( \frac{1}{2} - \frac{3}{6} \right)}_0 = 2$$

. ۲۸

(۴ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$2 \frac{3}{5} + 1 \frac{1}{2} =$$

پاسخ :

$$2 \frac{3}{5} + 1 \frac{1}{2} = 3 + \left( \frac{3}{5} + \frac{1}{2} \right) = 3 + \left( \frac{6 + 5}{10} \right) = 3 \frac{11}{10} = 4 \frac{1}{10}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۲۹.

(۴ نمره)

اگر در یک روز  $\frac{2}{3}$  از  $\frac{1}{4}$  یک کتاب ۳۰۰ صفحه ای را مطالعه کنیم، چند صفحه از کتاب را مطالعه کرده ایم؟

پاسخ:

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times 300 = 100$$

۳۰.

(۴ نمره)

کدام شکل نشان دهنده کسر  $\frac{1}{8}$  است؟

پاسخ:

هر سه گزینه داده شده درست هستند.