



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.

(۱۰ نمره)

طول و عرض یک باغچه مستطیل شکل  $3\frac{2}{3}$  و  $1\frac{1}{5}$  می باشد . محیط این باغچه چند می شود ؟

پاسخ :

$$\text{محیط} = \left(\frac{11}{3} + \frac{6}{5}\right) \times 2 = \frac{55 + 18}{15} = \frac{73}{15} \times 2 = \frac{146}{15}$$

۲.

(۱۰ نمره)

در جای خالی چه علامتی قرار دهیم تا مقایسه صحیح باشد ؟

$$-\frac{3}{4} \quad \bigcirc \quad \frac{3}{4}$$

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

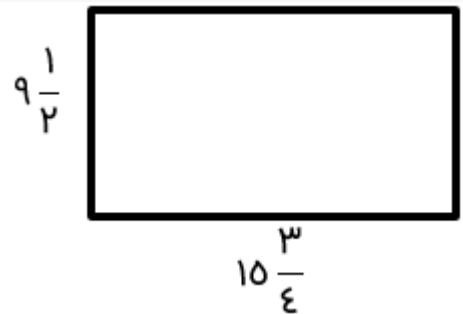
$$-\frac{3}{4} < \frac{3}{4}$$

۳.

(۱۰ نمره)

زمینی به شکل مستطیل به طول  $15\frac{3}{4}$  و عرض  $9\frac{1}{2}$  متر داریم اگر بخواهیم آن را به ۷ قسمت مساوی تقسیم کنیم، مساحت هر قسمت چند مترمربع است؟

پاسخ:



$$15\frac{3}{4} \times 9\frac{1}{2} = \frac{63}{4} \times \frac{19}{2} = \frac{1197}{2} \div 7 = \frac{1197}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{171}{2} = 2\frac{49}{21} \text{ متر مربع}$$



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

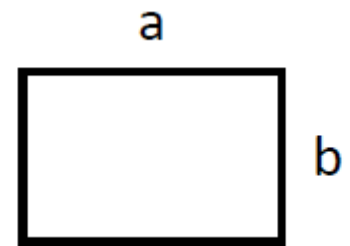
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۴.

(۱۰ نمره)

در شکل مقابل اگر  $a = 5\frac{1}{4}$  و  $b$  برابر با نصف  $a$  باشد، مساحت شکل چند است؟



پاسخ:

$$S = \frac{121}{8}$$

۵.

(۱۰ نمره)

محیط یک مربع  $7\frac{1}{5}$  است. مساحت مربع را پیدا 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

$$7 \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{26}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{26}{20} \times \frac{26}{20} = \frac{1296}{400} = \frac{81}{25}$$

.۶

(۱۰ نمره)

علامت <=> مشخص کنید.

$$2 \times \frac{0}{6} \square \circ \times \frac{1}{7}$$

پاسخ:

$$2 \times \frac{0}{6} \boxed{=} \circ \times \frac{1}{7}$$

.۷



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(۱۰ نمره)

نسبت  $\frac{۲}{۷}$  به  $\frac{۳}{۵}$  برابر است با نسبت ۱۰ به ..... (سرای دانش - ایلام)

پاسخ :

$$\frac{\frac{۲}{۷}}{\frac{۳}{۵}} = \frac{۱۰}{۲۱} \Rightarrow ۲۱$$

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)

$$\frac{۴}{۵} \times \frac{۳}{۴} =$$

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

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

.۹

(۱۰ نمره)

کسر زیر را به ساده ترین حالت ممکن بنویسید. (دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)

$$\frac{54}{90}$$

پاسخ:

$$\frac{54}{90} \div 18 \Rightarrow \frac{3}{5}$$

.۱۰

(۱۰ 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

مادر محمد سه پیتزا درست کرد و می‌خواهد آن‌ها را با برش‌های  $\frac{1}{3}$  بین همسایه‌ها تقسیم کند. حساب کنید به

چند نفر از همسایه‌ها پیتزا می‌رسد؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ:

$$3 \div \frac{1}{3} = 3 \times 3 = 9$$