



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. حاصلضرب هر عدد غیر صفر در معکوس خودش برابر عدد ..... است.

الف. ۱-

ب. ۰

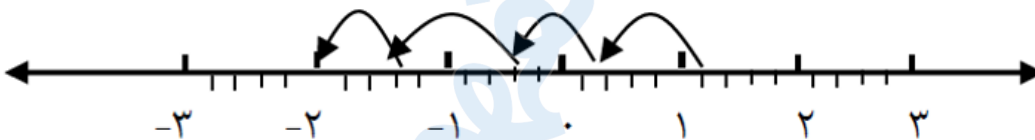
ج. ۱

د. قرینه آن عدد

پاسخ:

۱

۲. برای محور زیر یک عبارت مناسب بنویسید.



پاسخ:

$$4 \times \left(-\frac{4}{5}\right) = -\frac{16}{5}$$

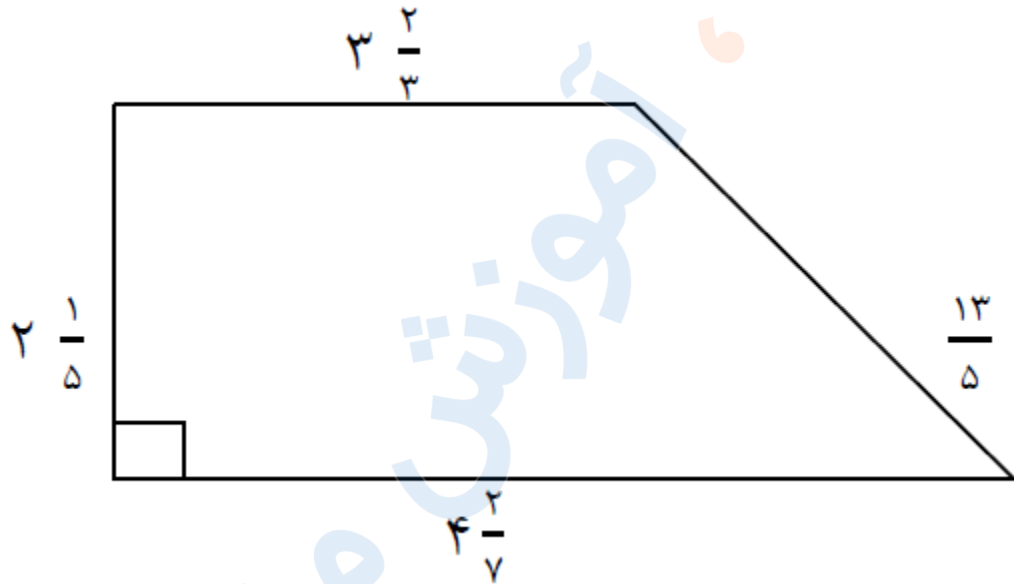


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳. مساحت شکل مقابل را به دست آورید.



پاسخ :

$$\text{مساحت} = \frac{\left(3\frac{2}{3} + 4\frac{2}{7}\right) \times 2\frac{1}{5}}{2} = \frac{1837}{210} = 8\frac{157}{210}$$

۴. حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$\left(-8\frac{3}{5}\right) \times \left(-1\frac{2}{43}\right) =$$



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 :

$$\left(-8\frac{3}{5}\right) \times \left(-1\frac{2}{43}\right) = \left(-\frac{43}{5}\right) \times \left(-\frac{45}{43}\right) = \frac{43}{5} \times \frac{45}{43} = 9$$

حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$\left(-7\frac{1}{5}\right) \div \left(-2\frac{1}{3}\right) =$$

ب .  $\frac{108}{35}$

الف .  $\frac{43}{35}$

د .  $\frac{108}{7}$

ج .  $\frac{43}{5}$

پاسخ :

$$\left(-7\frac{1}{5}\right) \div \left(-2\frac{1}{3}\right) = \left(-\frac{36}{5}\right) \div \left(-\frac{7}{3}\right) = \frac{36}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{108}{35}$$



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. درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبیرستان هیئت امنایی شهرکرد)  
«تنها عددی که معکوس ندارد، صفر است.»

الف. درست      ب. نادرست

پاسخ:

درست

۷. حاصل عبارت زیر را بیابید. (حسین شجاعی)

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

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

ج.  $-\frac{3}{2}$

د.  $\frac{3}{2}$

پاسخ:

$$-\frac{1}{2} = -\frac{3}{2} \xrightarrow{\text{معکوس}} -\frac{2}{3} \xrightarrow{\text{قرینه}} \frac{2}{3}$$

۱۰. حاصل ضرب هر عدد گویا در قرینه معکوسش برابر با ..... است. (دبیرستان فرزنانگان پاکدشت)

پاسخ:

$$\frac{a}{b} \times \left(-\frac{b}{a}\right) = -1$$