



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.

$$\frac{3}{5} \square 0,25$$

پاسخ :

$$\frac{3}{5} = 0,6 \square > 0,25$$

ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین کنید و سپس حاصل را بیابید.

$$-\frac{10 \times (-2)}{-7 \times 25} =$$

پاسخ :

$$-\frac{10 \times (-2)}{-7 \times 25} = -\frac{10 \times 2}{7 \times 25} = -\frac{4}{35}$$



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. بین -17 تا $+11$ ، عدد گویا وجود دارد.

- الف . ۲۹
ب . ۲۸
ج . ۱۷
د . بی شمار

پاسخ :

بی شمار

۴. کسری مساوی $\frac{-4}{5}$ بنویسید که صورت آن $+12$ باشد.

پاسخ :

$$\frac{-4}{5} = \frac{12}{x} \Rightarrow x = -15 \Rightarrow \frac{12}{-15}$$

۵. بین دو کسر $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{3}$ چند کسر می توان نوشت که مخرج آن ها 100 و صورتشان عدد صحیح باشد؟

- الف . ۲۵
ب . ۲۴



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

ج . ۱۲

د . ۱۰

پاسخ :

$$\frac{1 \times 25}{4 \times 25} < \frac{\square}{100} < \frac{1 \times 50}{2 \times 50}$$

$$\frac{26}{100}, \frac{27}{100}, \frac{28}{100}, \frac{29}{100}, \frac{31}{100}, \frac{33}{100}$$

زوج ها ساده می شوند

$$50 - 25 - 1 = 24 - 12 = 12 - 2 = 10$$

نصف زوج

۴۵ و ۳۵ مضرب ۵

هستند که با ۱۰۰

ساده می شوند

خود ۵۰ نیز حذف

می شود

۶ کسر زیر را ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید. (دبیرستان طلوع آزادی شهرکرد)

$$\frac{(-24) \times 49}{(-35) \times (-36)} =$$

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

$$\frac{(-24) \times 49}{(-35) \times (-36)} = -\frac{24 \times 49}{35 \times 36} = -\frac{2 \times 7}{5 \times 3} = -\frac{14}{15}$$

۷. درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (حسین شجاعی)

«هر عدد صحیح یک عدد گویا است.»

ب. نادرست

الف. درست

پاسخ:

درست؛ کافی است مخرج را برابر ۱ در نظر بگیریم.

۸. در تناسب مقابل مقدار x را بیابید. (دبیرستان حسین بن علی - ع - آزادشهر)

$$\frac{8}{24} = \frac{x}{27}$$

ب. ۷

الف. ۳



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

ج . ۹

د . ۱۱

پاسخ :

$$\frac{8}{24} = \frac{x}{27} \Rightarrow x = \frac{8 \times 27}{24} = 9$$

۹ . به هر عدد که بتوان آن را به صورت کسر $\frac{a}{b}$ نوشت که در آن a و b عددهای صحیح هستند و $b \neq 0$ ، عدد می‌گوییم. (حمید کریمی)

الف . طبیعی

ب . حسابی

ج . گویا

د . صحیح

پاسخ :

گویا

۱۰ . کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ (دبیرستان شهیدبهرشتی یک سندج)

الف . ۳.۱۴

ب . ۰



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

د. $\sqrt{4+1}$

ج. $\sqrt{18} \times \sqrt{2}$

پاسخ:

گویا نیست $\sqrt{4+1} = \sqrt{5}$