



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. علی می خواهد یک توپ فوتبال بخرد. او حساب کرد اگر هفته ای ۷۰۰۰ تومان پس انداز کند بعد از ۶ هفته ثلث پول توپ را جمع می کند. قیمت توپ چقدر است؟

- الف . ۱۲۰۰۰۰
ب . ۱۲۶۰۰۰
ج . ۱۵۴۰۰۰
د . ۱۳۵۰۰۰

پاسخ :

$$6 \times 7000 = 42000 \times 3 = 126000$$

۲. در جای خالی چه عددی باید قرار بگیرد

$$\frac{3}{17} = \frac{\square}{340}$$

- الف . ۴۰
ب . ۵۰
ج . ۶۰
د . ۷۰

پاسخ :

$$\frac{3 \times 340}{17} = 60$$



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. در جای خالی چه عددی باید قرار بگیرد

$$\frac{\square}{13} = \frac{75}{65}$$

- ب. ۱۵
د. ۲۵

- الف. ۱۰
ج. ۲۰

پاسخ:

$$\frac{75 \times 13}{65} = 15$$

۴. قرینه معکوس $\frac{1}{4}$ چه عددی است؟

ب. $\frac{4}{13}$

د. $\frac{13}{4}$

الف. $-\frac{4}{13}$

ج. $-\frac{13}{4}$



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 :

$$\frac{1}{3} \rightarrow \frac{13}{4} \rightarrow \frac{4}{13} \rightarrow \frac{4}{13}$$

گنجایش ظرفی ۱۰۵ لیتر است. حجم باقی مانده ظرف چند لیتر است؟

$$\frac{3}{7}$$

الف . ۹۵
ج . ۱۴۰

ب . ۱۲۵
د . ۱۶۵

پاسخ :

$$\frac{3}{7} = \frac{105}{245}$$

$$245 - 105 = 140$$

۶ . ضرب هر عدد در معکوسش برابر عدد است.

الف . ۰

ج . خود آن عدد

ب . ۱

د . هیچ کدام



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 :

طبق تعریف مفهوم معکوس گزینه ۲ درست است.

۷ تنها عددی است که معکوس ندارد.

الف . ۰

ب . ۱

د . هیچ کدام

ج . همه اعداد کسری

پاسخ :

طبق تعریف مفهوم معکوس گزینه ۱ درست است، چون کسری با مخرج صفر تعریف نشده است.

۸ . رضا ۳۶۰۰۰ تومان پول داشت. ربع آن را صدقه داد و با خمس باقیمانده پولش یک کتاب خرید. قیمت کتاب چقدر بوده است؟

الف . ۳۲۰۰

ب . ۴۸۰۰

ج . ۲۷۰۰

د . ۵۴۰۰

پاسخ :

$$۳۶۰۰۰ \div ۴ = ۹۰۰۰$$

$$۲۷۰۰۰ \div ۵ = ۵۴۰۰$$



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. حاصل عبارت رو به رو را بدست آورید.

$$\frac{25}{26} \times \frac{26}{27} \times \frac{27}{28} \times \dots \times \frac{99}{100} =$$

پاسخ:

$$\frac{25}{\cancel{26}} \times \frac{\cancel{26}}{\cancel{27}} \times \frac{\cancel{27}}{\cancel{28}} \times \dots \times \frac{\cancel{99}}{100} = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

۱۰. در جای خالی علامت درست قرار دهید.

$$2\frac{0}{6} \bigcirc \times \frac{1}{7}$$

ب. =

الف. >

ج. <

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

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