



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

(۱۰ نمره)

فاطمه در صف ۳۱ نفری مدرسه نفر وسط است. فاطمه نفر چندم صف است؟ (پویندگان رسالت - مشهد ۱۴۰۲)

پاسخ:

۱۶

. ۲

(۱۰ نمره)

کسر $\frac{5}{8}$ برابر با چند درصد است؟ (دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)

پاسخ:

$$\frac{5}{8} = \frac{?}{100} \Rightarrow 500 \div 8 = 62.5 \%$$

. ۳

(۱۰ 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

کسر $\frac{1}{8}$ برابر با چند درصد است؟

پاسخ:

$$\frac{1}{8} = \frac{12/5}{100} = 12/5 \text{ درصد}$$

۴.

(۱۰ نمره)

طول یک راه ۵۰۰۰ کیلومتر است. احمد ۱۲۷۰ متر را طی کرده است. او چند درصد از راه را طی کرده؟

پاسخ:

۱۲۷۰	X
۵۰۰۰	۱۰۰

$$X = 25/4$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۵.

(۱۰ نمره)

عدد $\frac{3}{5}$ از $\frac{1}{12}$ عددی یعنی چند درصد از آن عدد؟

پاسخ:

$$\frac{x}{100} = \frac{1}{20} \quad x = 5$$

۶.

(۱۰ نمره)

از ۶۵ دانش آموز پایه ششم مدرسه ای ۲۹ نفر به اردوی تفریحی رفته اند. چند درصد به اردو رفته اند؟

پاسخ:

۲۹	x
۶۵	۱۰۰

$$x = \frac{29 \times 100}{65} = 44\frac{4}{6} \text{ رفتند}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۷

(۱۰ نمره)

از ۶۵ دانش آموز پایه ششم مدرسه ای ۲۹ نفر به اردوی تفریحی رفته اند. چند درصد به اردو نرفته اند؟

پاسخ :

۲۹	X
۶۵	۱۰۰

$$X = \frac{29 \times 100}{65} = 44\frac{4}{5}$$

$$100 - 44\frac{4}{5} = 55\frac{1}{5}$$

. ۸

(۱۰ نمره)

۱۵ درصد یک ساعت چند دقیقه است؟

پاسخ :

$$1h = 60 \text{ min}$$

$$X = \frac{60 \times 15}{100} = 9$$

۱۵	X
۱۰۰	۶۰



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۹.

(۱۰ نمره)

۲۰ درصد ۲ ساعت چند دقیقه است؟

پاسخ:

هر ساعت ۶۰ دقیقه است و ۲ ساعت ۱۲۰ دقیقه که ۲۰ درصد آن می شود ۲۴ دقیقه

۱۰.

(۱۰ نمره)

اگر به هر ضلع مربعی ۱۰ درصد افزوده شود به مساحت آن چند درصد اضافه می شود؟

پاسخ:

اندازه اولیه ضلع را ۱ و اندازه ضلع پس از افزایش را $1/1$ در نظر می گیریم:

$$\begin{cases} 1 \times 1 = 1 \\ 1,1 \times 1,1 = 1,21 \end{cases} \Rightarrow 1,21 - 1 = 0,21 = 21 \text{ درصد}$$