



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.

(۲ نمره)

نسبت اندازه های دو زاویه ۴ به ۵ است. اگر اختلاف این دو زاویه ۲۰ درجه باشد ، اندازه زاویه کوچکتر چقدر خواهد بود؟

پاسخ :

زاویه ی کوچکتر	۴	۸۰	$\frac{4}{1} = \frac{80}{20}$
زاویه ی بزرگتر	۵	۱۰۰	$\frac{5}{1} = \frac{100}{20}$
اختلاف دو زاویه	۱	۲۰ درجه	

۲.

(۲ نمره)

۳۵ درصد دانش آموزان یک کلاس ۷ نفر است. تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟

پاسخ :

تعداد کل دانش آموزان	۳۵	۷	$\frac{35}{100} = \frac{7}{20}$
	۱۰۰	۲۰	

تعداد دانش آموزان این کلاس ۲۰ نفر است.



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.

(۲ نمره)

اگر ۳۵ درصد دانش آموزان یک کلاس ۷ نفر باشد ۱۵ نفر از این دانش آموزان چند درصد کلاس را تشکیل می دهند؟

پاسخ :

۳۵	۷
۱۰۰	۲۰

$$\frac{35}{100} = \frac{7}{\boxed{20}}$$

÷۵

تعداد دانش آموزان این کلاس ۲۰ نفر است.

یعنی هر دانش آموز ۵ درصد است ، در نتیجه ۱۵ نفر از این دانش آموزان ۷۵ درصد کلاس خواهند بود

۴.

(۲ نمره)

نسبت اندازه های دو زاویه A و B به ترتیب ۴ به ۵ است اگر اختلاف این دو زاویه ۲۰ درجه باشد اندازه زاویه B با استفاده از تناسب چند است ؟

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

اختلاف دو زاویه

A	۴	۸۰
B	۵	۱۰۰
	۱	۲۰ درجه

$$\frac{4}{1} = \frac{\boxed{80}}{20}$$

$$\frac{5}{1} = \frac{\boxed{100}}{20}$$

۵.

(۲ نمره)

۳۵٪ دانش آموزان یک کلاس ۷ نفر است. تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟

پاسخ:

تعداد کل دانش آموزان

۳۵	۷
۱۰۰	۲۰

$$\begin{array}{c} \div 5 \\ \frac{35}{100} = \frac{7}{\boxed{20}} \\ \div 5 \end{array}$$

تعداد دانش آموزان این کلاس ۲۰ نفر است.

۶.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(۲ نمره)

در آموزشگاه مدرسه ۳۸٪ دانش آموزان در کلاس چهارم ابتدایی و ۳۷٪ در کلاس پنجم ابتدایی و بقیه که ۳۰ نفر هستند در پایه ششم مشغول تحصیل اند تعداد کل دانش آموزان ابتدایی این موسسه آموزش چند نفر است؟

پاسخ:

$$\frac{38}{100} + \frac{37}{100} = \frac{75}{100} \quad \frac{25}{100} = 30 \text{ کلاس ششم}$$

$$\frac{75}{100} = 3 \times \frac{25}{100} = 3 \times 30 = 90 \quad 90 + 30 = 120 \text{ کلاس دانش آموزان}$$

.۷

(۲ نمره)

ربع دانش آموزان یک دبستان ۱۲۰ نفرند، اگر ثلث آنها به اردو رفته باشند چند نفر در مدرسه مانده اند؟

پاسخ:

$$\frac{1}{4} = 120 \quad 480 = \text{پس کل} \quad 480 \div 3 = 160 \quad 480 - 160 = 320 \text{ نفر آمده اند}$$

.۸

(۲ نمره)

از هر ۳۰ کیلوگرم شیر ۶ کیلو کره حاصل می شود، برای ۳۰ کیلوگرم کره چند کیلوگرم شیر لازم است؟



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 :

$$\frac{۳۰}{۶} = \frac{۱۵۰}{۳۰}$$

شیر
کره

۹.

(۲ نمره)

می خواهیم ۷۰۰۰ تومان را به نسبت ۲ و ۳ به ترتیب بین علی و زهرا تقسیم کنیم سهم زهرا چقدر است؟

پاسخ :

	۲	۲۸۰۰
	۳	۴۲۰۰
مجموع	۵	۷۰۰۰



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.

(۲ نمره)

نسبت وزن مریم به مادرش مثل ۲ به ۶ است اگر اختلاف وزنشان ۴۰ کیلوگرم باشد وزن مادر مریم چقدر است؟

پاسخ :

مریم	۲	۲۰
مادر	۶	۶۰
اختلاف	۴	۴۰