



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

(۷ نمره)

ساده شده کسر $\frac{۳۳}{۵۵}$ برابر است با (دکتر حسابی - کرمان ۱۴۰۲)

. ۲

(۶ نمره)

کسر زیر را ساده کنید. (دبیرستان حسین بن علی -ع- آزادشهر)

$$\frac{(-۴۵) \times (-۲۸)}{۱۴ \times (-۹)} =$$

. ۳

(۷ نمره)

بین دو کسر $\frac{۱}{۴}$ و $\frac{۱}{۳}$ چند کسر می توان نوشت که مخرج آن ها ۱۰۰ و صورتشان عدد صحیح باشد؟

. ۴

(۶ 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

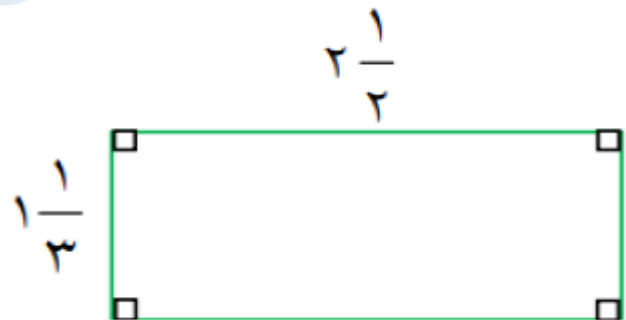
حاصل عبارت زیر را بیابید.

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

۵.

(۷ نمره)

مساحت شکل زیر کدام است؟



۶.

(۶ نمره)

با روش غربال اعداد اول بین ۸۵ تا ۱۰۵ را مشخص کنید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
96	97	98	99	100	101	102	103	104	



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.

(۷ نمره)

کدام یک از اعداد زیر اول است؟ (دبیرستان حسین بن علی - ع- آزادشهر)

۸.

(۶ نمره)

سی و پنجمین مضرب مشترک ۵ و ۷، است.

۹.

(۷ نمره)

عددهای ۱ تا ۵۰ را غربال کرده ایم. به سوالات زیر درباره غربال کردن این اعداد پاسخ دهید.
الف) اولین عددی که خط می خورد، چه عددی است؟
ب) در مرحله حذف مضربهای ۷، اولین مضرب ۷ که به عنوان مضرب عددهای دیگر خط نخورده چه عددی است؟
ج) عددی که با مضربهای آن عدد ۲۴ خط خورد، چه عددی است؟

۱۰.

(۷ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
عدد ۵۰۰۰۱ اول است.



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

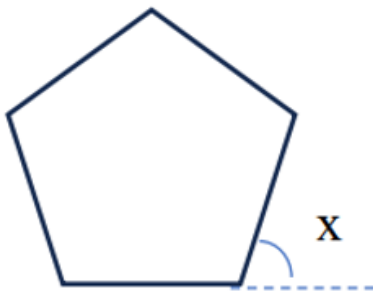
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱۱

(۶ نمره)

مقدار x را بیابید. (دبیرستان ادیب - زرنديه ۱۴۰۲)



. ۱۲

(۷ نمره)

به زاویه بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر در یک رأس مثلث زاویه می‌گوییم. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

. ۱۳

(۷ نمره)

اندازه هر یک از زاویه‌های داخلی ۹ ضلعی منتظم کدام است؟ (دبیرستان حسین بن علی - ع- آزادشهر)

. ۱۴

(۷ 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

درستی یا نادرستی عبارت زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. (دبیرستان طلوع آزادی شهرکرد)
«با کاشی‌هایی به شکل شش ضلعی منتظم می‌توانیم سطح یک دیوار را کاشی‌کاری کنیم.»

. ۱۵

(۷ نمره)

زاویه A در شکل زیر چند درجه است؟

