



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)

مجموع سن سه فرزند یک خانواده ۱۴ و حاصلضرب سن آنها ۷۰ است. سن هر یک را بیابید.

(دبیرستان شهیدبهشتی لاهیجان)

۲.

(۱۰ نمره)

اگر مساحت مستطیلی ۸۰ مترمربع و طول و عرض آن اعداد طبیعی باشند، کمترین مقدار محیط آن

..... متر است. (دبیرستان فرزندان اردکان)

۳.

(۱۰ نمره)

مجموع سن ۴ نفر ۱۷ سال و حاصلضرب سن آنها ۲۱۰ است. سن این چهار نفر را بیابید.

(دبیرستان سرای دانش تهران)

۴.

(۱۰ نمره)


$\frac{1}{3}$  از باک بنزین خودرو پر است. اگر ۳۰ لیتر بنزین بنزیم  $\frac{1}{6}$  از باک خالی می ماند. ۱۵٪ از گنجایش باک چقدر است؟

الف . ۶

ب . ۹

ج . ۱۵

د . ۱۰



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۵ .

(۱۰ نمره)

تعداد اسکناس های ۵ هزار تومانی زهرا ۳ تا کمتر از اسکناس های ۲ هزار تومانی اوست. او جمعا ۳۴ هزار تومان پول دارد. اگر او ۶۰۰۰ تومان آن را خرید کند، چند اسکناس ۲ هزار تومانی دارد؟

- الف . ۷  
ب . ۴  
ج . ۵  
د . ۶

۶ .

(۱۰ نمره)

کشاورزی ۷۴۹ گوسفند می خرد . او ۷۰۰ گوسفند را روی هم به مبلغی معادل با خرید ۷۴۹ گوسفند می فروشد. هر راس از ۴۹ گوسفند باقی مانده را به قیمت یک راس از ۷۰۰ گوسفند فروخته شده قیمت گذاری می کند و آن هارا می فروشد. او در کل چقدر سود کرده است ؟

- الف . ۷  
ب . ۵  
ج . ۱۰  
د . ۷۰

۷ .

(۱۰ نمره)

در یک مسابقه دوی ۱۰ کیلومتری وقتی برنده اول به خط پایان می رسد ، ۲ کیلومتر با برنده دوم و ۴ کیلومتر با برنده سوم فاصله دارد. برنده دوم که به خط پایان برسد ، چند کیلومتر با دونده سوم فاصله دارد؟

- الف .  $\frac{1}{7}$   
ب .  $\frac{1}{2}$



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 .  $\frac{1}{2}$  - ۷

د . ۷

۸ .

(۱۰ نمره)

یک مثلث متساوی الاضلاع و یک شش ضلعی منتظم محیط های برابر دارند. اگر مساحت مثلث ۲ باشد، آنگاه مساحت شش ضلعی چقدر است؟

الف . ۶

ب . ۳

ج . ۲

د . ۱۲

۹ .

(۱۰ نمره)

علی با  $\frac{1}{4}$  پولش یک مداد و با  $\frac{1}{3}$  پولش یک خودکار خرید. اگر ۲۰۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد کل پول او چقدر است؟

الف . ۱۲۰۰۰

ب . ۲۴۰۰۰

ج . ۳۶۰۰۰

د . ۴۸۰۰۰

۱۰ .

(۱۰ نمره)

با کمک روش الگوسازی حساب کنید به کمک انگشت های یک دست به چند راه می توان عدد ۲ را نشان داد؟ (منانه شاکری)