



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.

(۴ نمره)

حاصل $(۲ \times ۳) - ۲$ برابر چند است؟ (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

۲.

(۴ نمره)

هنگام تولد فرهاد پدرش ۳۳ ساله بود. اکنون مجموع سن آن‌ها ۶۱ سال است. به کمک راهبرد حدس و آزمایش سن فرهاد را پیدا کنید. (ایوب زارعی)

۳.

(۴ نمره)

با انگشتان یک دست به طریق می‌توان عدد ۳ را نمایش داد. (زهرا شمس)

۴.

(۴ نمره)

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (دبیرستان شهیدبهرشتی لاهیجان)
«روی محور اعداد صحیح بین $۳/۲$ و $۵/۸$ ، نه عدد وجود دارد.»



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

(۴ نمره)

در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. (دبیرستان شهیدبهبشتی آمل)

$$\square \times (-24 \div (-6)) = 28$$

. ۶

(۵ نمره)

در جای خالی علامت مناسب (\leq یا \geq) قرار بدهید. (دبیرستان ثارالله مهریز)

$$-7 - \square \text{ قرینه قرینه } + 4 \text{ قرینه}$$

. ۷

(۴ نمره)

معادله زیر را حل کنید. (دبیرستان فرزندگان-بابل ۱۴۰۲)

$$12x + 9 = 4x - 15$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۸

(۴ نمره)

عبارت جبری زیر را ساده کنید. (ایوب زارعی)

$$-(a - 2b) + 2(2a - b) =$$

. ۹

(۴ نمره)

اگر از ۴ برابر عددی ۵ واحد کم کنیم، عدد ۱۳- به دست می آید. آن عدد را بیابید. (دبیرستان سرای دانش تهران)

. ۱۰

(۴ نمره)

مجموع زوایای داخلی یک ۶ ضلعی برابر درجه است. (دبیرستان فرزنانگان-بابل ۱۴۰۲)

. ۱۱

(۴ نمره)



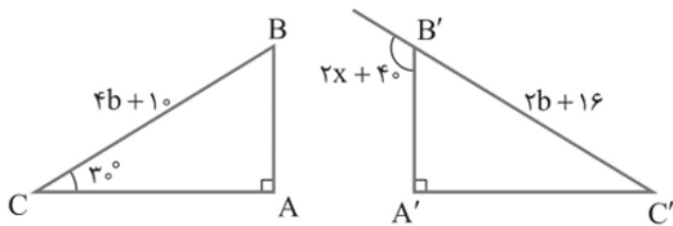
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

در شکل مقابل، دو مثلث با تقارن محوری بر یکدیگر منطبق می‌شوند. مقدار b را بیابید.

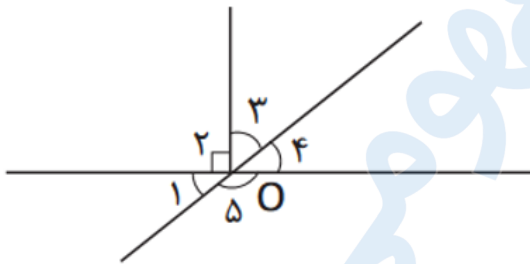
(دبیرستان شهیدبهشتی آمل)



. ۱۲

(۴ نمره)

با توجه به شکل، اگر $O_3 = 50^\circ$ باشد، زاویه O_5 چند درجه است؟ (دبیرستان ثارالله مهریز)




. ۱۳

(۴ نمره)

حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. (دبیرستان فرزانهگان-بابل ۱۴۰۲)

$$[۱۲۰,۶۰] \times (۳۵,۱۵) =$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱۴.

(۵ نمره)

یک مکعب مستطیل به ابعاد ۹۸، ۵۶ و ۴۲ سانتی متر داریم. ضلع بزرگ‌ترین مکعبی که با آن می‌توانیم این مکعب مستطیل را پر کنیم، چند سانتی متر است؟ (ایوب زارعی)

۱۵.

(۴ نمره)

عدد ۷۲ چند شمارنده دارد؟ شمارنده‌های اول آن را بنویسید. (دبیرستان سرای دانش تهران)

۱۶.

(۴ نمره)

قاعده یک منشور به شکل مستطیل با ابعاد ۸ و ۵ سانتی متر است. اگر ارتفاع منشور ۱۱ سانتی متر باشد، حجم این منشور را بدست آورید؟ (دبیرستان فرزندگان-بابل ۱۴۰۲)

۱۷.

(۴ نمره)

مستطیلی به ابعاد ۵ و ۸ سانتی متر را حول طول آن دوران می‌دهیم. مساحت جانبی شکل حاصل کدام است؟ (ایوب زارعی)



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

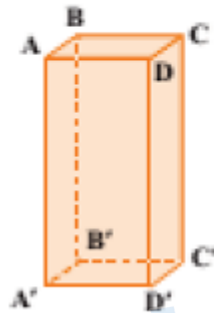
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱۸

(۴ نمره)

منشور زیر چند وجه جانبی دارد؟ (دبیرستان افق قم)



. ۱۹

(۵ نمره)

مقدار دقیق جذر زیر را محاسبه کنید. (دبیرستان فرزانهگان - بابل ۱۴۰۲)

$$\sqrt{\frac{۸۱ \times ۲۵}{۳۶}} =$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۲۰

(۴ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

$$-\sqrt{\frac{169}{121}} =$$

. ۲۱

(۴ نمره)


حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. (ایوب زارعی)

$$(0,6)^5 \times \left(\frac{3}{5}\right)^2 \times 10^7 =$$

. ۲۲

(۵ نمره)

قرینه بردار $\left[\frac{-3}{7}\right]$ نسبت به مبدا مختصات برابر است. (دبیرستان فرزنانگان- بابل ۱۴۰۲)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۲۳

(۴ نمره)

قرینه شرق و قرینه شمال غربی است. (ایوب زارعی)

. ۲۴

(۴ نمره)

نقطه A را با بردار $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ انتقال دهید و نقطه حاصل را B بنامید. مختصات نقطه B کدام است؟

(دبیرستان سرای دانش تهران)

