

منبع:

جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

علوی هشتم آزمون شماره ۱۴۰۱

۱ معکوس و قرینه $3\frac{2}{5}$ برابر است.

۲ بین ۱ و -۱ عدد گویا وجود دارد.

۳ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

علوی هشتم آزمون شماره ۱۳۹۹ ۲

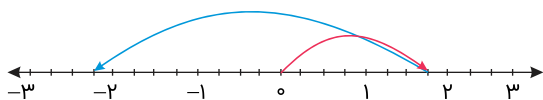
الف

$$1 - \frac{1 - 1\frac{1}{2}}{-1 + 1\frac{1}{2}}$$

ب

$$\frac{3 - 2 \times 5 + 4 \div 2}{-4 \div (-2) - 3}$$

۴ جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.



علوی هشتم آزمون شماره ۱۳۹۹ ۲

حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

علوی هشتم آزمون شماره ۱۴۰۱ ۲

$$(-5) - (-6) - (-7) - \dots - (-96) =$$

۵

$$\frac{۱۳ \div ۳۴}{۵۲ \div ۵۱} \div \frac{۱}{۸} =$$

$$۲ - ۲ \times ۸ + ۹ \div (-۳) =$$

حاصل عبارت‌های داده‌شده را به دست آورید.

علوی هشتم آزمون شماره ۱۴۰۱

$$-۱ - \frac{۳ + \frac{۱}{۲}}{۳ - \frac{۱}{۱-۳}} =$$

$$\left(\frac{۲}{۳} \div ۴\right) - \left(\frac{۲}{۳} \times \frac{۹}{۲۴}\right) =$$

در بین اعداد زیر، ترتیب خط خوردن اعداد زیر برای تعیین اعداد اول کوچک‌تر از ۱۰۰ به روش غربال بنویسید.

۵۷ , ۲۲ , ۹۳ , ۴۹ , ۲۵ , ۳۹ , ۶۹ , ۸۵ , ۹۸ , ۷۶

علوی هشتم آزمون شماره ۱۴۰۱

مشخص کنید آیا ۱۷۳ اول است یا مرکب؟ در صورت اول بودن چه تعداد تقسیمات برای اول بودن این عدد انجام می‌دهیم؟

علوی هشتم آزمون شماره ۱۴۰۱

حاصل موارد زیر را به دست آورید.

علوی هشتم آزمون شماره ۱۴۰۰

الف

$$[(۱۴, ۷), ۱۱] =$$

ب

$$[(۷, ۵), ۱۳] =$$

فرض کنید عددهای ۱ تا ۱۰۰ را نوشتیم و به روش غربال عددهای اول را مشخص کردیم. حالا به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

علوی هشتم آزمون شماره ۶ ۱۴۰۰

الف اولین عددی که خط می‌خورد چه عددی است؟

ب عدد ۹ چندمین عدد است که خط می‌خورد؟

پ هنگام خط زدن مضرب‌های عدد ۷، اولین عدد که خط می‌خورد چند است؟

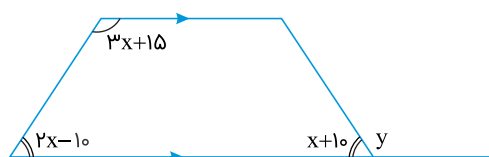
ت کدامیک از عددهای ۹۹، ۹۸، ۹۵، ۹۳، ۹۱، زودتر و کدامیک دیرتر از بقیه خط می‌خورد؟

ث در همین غربال آخرین عدد اولی که مضرب‌هایش خط می‌خورد چه عددی است؟

۱۴ مجموع دو عدد اول ۷۵ است. آن دو عدد را بیابید.

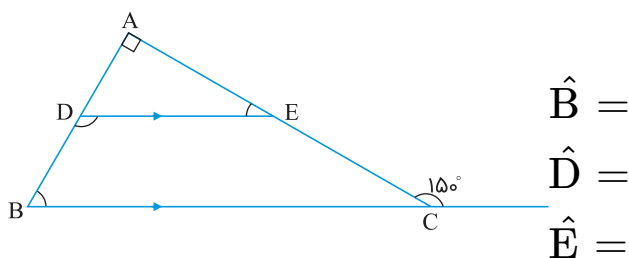
علوی هشتم آزمون شماره ۶ ۱۴۰۰

۱۵ در دوزنقه زیر مقدار x و y را بیابید.

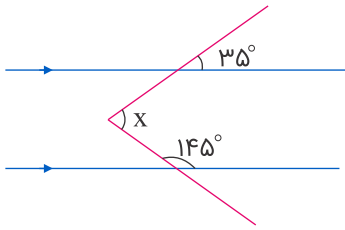


علوی هشتم آزمون شماره ۴ ۱۳۹۹

۱۶ باتوجه به شکل مقدار زاویه‌های خواسته‌شده را بنویسید. ($DE \parallel BC$)

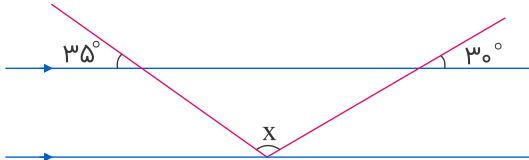


علوی هشتم آزمون شماره ۷ ۱۴۰۰



علوی هشتم آزمون شماره ۶ ۱۴۰۰

۱۸ مقدار زاویه x را به دست آورید.



علوی هشتم آزمون شماره ۶ ۱۴۰۰

۱۹ محیط یک لوزی ۱۰۰ و قطر کوچک آن ۳۰ می‌باشد، مساحت لوزی را به دست آورید.

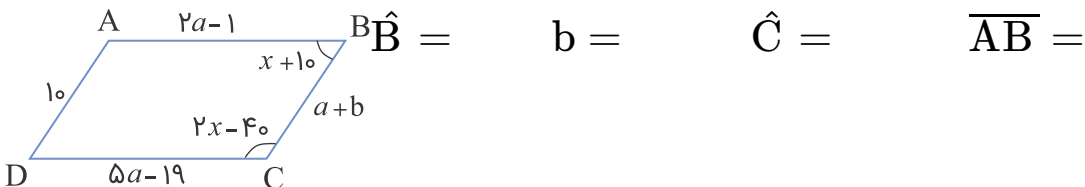
علوی هشتم آزمون شماره ۴ ۱۴۰۱

۲۰ هر خانه از جدول را با علامت درست یا نادرست کامل کنید.

قطرها برابر و منصف	زاویه‌های مجاور مکمل	ضلع‌های روبه‌رو موازی	
			متوازی‌الاضلاع
			مربع

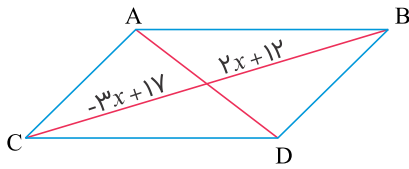
علوی هشتم آزمون شماره ۲ ۱۴۰۱

۲۱ در متوازی‌الاضلاع داده‌شده اندازه‌های خواسته‌شده را به دست آورید.



علوی هشتم آزمون شماره ۱ ۱۴۰۱

۲۲ چهار ضلعی ABCD متوازی الاضلاع است.

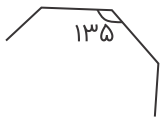


علوی هشتم آزمون شماره ۱۴۰۱ ۱

الف مقدار x را به دست آورید.

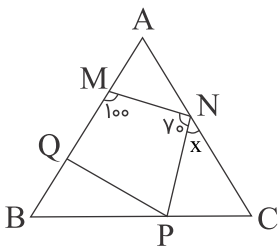
ب قطر BC چقدر است؟

۲۳ شکل داده شده قسمتی از یک بشقاب قدیمی است. این بشقاب چندضلعی بوده است؟



علوی هشتم آزمون شماره ۱۴۰۱ ۲

۲۴ در شکل داده شده مثلث ABC متساوی الاضلاع است. مقدار x را به دست آورید.

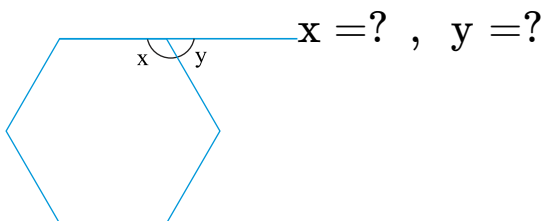


علوی هشتم آزمون شماره ۱۴۰۱ ۱

۲۵ در شکل های زیر اندازه زاویه مجهول را بیابید.

علوی هشتم آزمون شماره ۱۳۹۹ ۷

الف

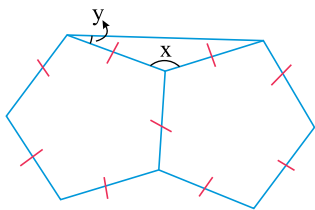


(۶ ضلعی منتظم است.)

۲۶ مقادیر خواسته شده را به دست آورید.

علوی هشتم آزمون شماره ۱۳۹۹ ۳

الف



۲۷ اندازه هریک از زاویه‌های داخلی و خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)

علوی هشتم آزمون شماره ۲ ۱۴۰۱

۲۸ مجموع زاویه‌های داخلی یک ۲۲ ضلعی منتظم چند برابر اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم می‌باشد؟

علوی هشتم آزمون شماره ۳ ۱۳۹۹

هر یک از جملات داده شده را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.

علوی هشتم آزمون شماره ۱ ۱۴۰۱

۲۹ فاصله دو خط موازی از یکدیگر است.

۳۰ مجموعه زوایای خارجی یک ۳۰ ضلعی برابر است.

۳۱ اندازه هر زاویه خارجی در یک ۵ ضلعی برابر با است.