

<p>۱۷۵</p> <p>۱) جذر عدد ۵۹٫۸ را تا یک رقم اعشار حساب کنید</p>	<p>۱) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> - هیچ عدد زوجی، اول نیست. - هر عدد گویا را می توان به صورت یک کسر منفی نوشت. - $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$ - در یک دایره زاویه مرکزی و برون یک کمان، دو برابر زاویه محاطی و برون به همان کمان است.
<p>۱۷۵</p> <p>۱) جذر عدد $\frac{1}{0.45}$ را تا دو رقم اعشار حساب کنید</p>	<p>۲) گزینه ی صحیح را با X مشخص کنید.</p> <p>- چند عدد اول بین ۵۰ و ۷۰ قرار دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴</p> <p>- چند عدد اول کوچکتر از 1383 وجود دارد که مجموع ارقامش مساوی ۳ باشد؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۰ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳</p> <p>- اگر $7 = 3^x$ باشد، مقدار 3^{x+2} کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۹ <input type="checkbox"/> ۱۶ <input type="checkbox"/> ۴۹ <input type="checkbox"/> ۶۳</p> <p>- کدامیک از اعداد زیر گویا است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\sqrt{15}$ <input type="checkbox"/> $1 + \sqrt{8}$ <input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{4}{9}}$ <input type="checkbox"/> $-\sqrt{10}$</p>
<p>۱۷۵</p> <p>۷ نقاش یک ساختمان را سموت ۲۴ روز رنگ می کنند. برای آنکه کار ۱۴ روزه تمام شود چند نقاش دیگر باید به آنها کمک کنند؟</p>	<p>۱) جملات زیر را کامل کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> - بین هر دو عدد گویا، ... عدد گویا وجود دارد. - دو بردار متساوی، با هم ... هستند. - مربع یک چند ضلعی ... است. - اگر خط و دایره یک نقطه ی مشترک داشته باشند، خط بردایره ... است.
<p>۱</p> <p>۹) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>$0.43 - 43 =$</p> <p>$(-\frac{28}{45}) \div (+\frac{49}{72}) =$</p> <p>$[(-\frac{7}{18}) - (-\frac{11}{12})] \times (-\frac{24}{38}) =$</p>	<p>۱) حاصل هر عبارت را به صورت عدد توانی بنویسید.</p> <p>$(5/1)^8 \div (0.17)^8 =$</p> <p>$(3/2)^7 \times (\frac{17}{5})^3 =$</p> <p>$\frac{8^9 \times 5^3}{8^7} =$</p>
<p>۱</p> <p>۱۰) بردارهای $\vec{a} = 3i$، $\vec{b} = -2i + 4j$ و $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ را در دستگاه مختصات رسم کنید و مختصات \vec{c} را حساب کنید.</p>	<p>۱۵) شکل دیگر مجموعه های زیر را بنویسید.</p> <p>$\{18, 17, 16, \dots\} =$</p> <p>$\{x \mid x \in \mathbb{N}, x < 1\} =$</p>

عبارت های جبری زیر را ساده کنید:

$$7(2a-3b) - 10a + 15b =$$

$$(2x-5y)(3x+4y) =$$

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

الف - مقدار عبارت زیر را به ازاء $x=5$ و $y=-2$ حساب کنید

$$8xy + 3y^2 =$$

ب - عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید:

$$3a^2b - 4abx =$$

معادله های زیر را حل کنید:

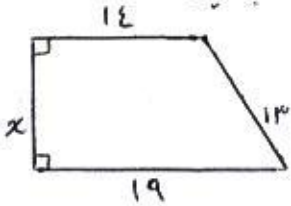
$$\sqrt{x-9} = 3x+11$$

$$\frac{5}{7}x + 1 = \frac{3}{4} - \frac{2}{3}x$$

خط d به معادله $y = \frac{4}{3}x$ را در دستگاه مختصات رسم کنید

آنها نقطه $[2, 5]$ روی این خط قرار دارد چرا؟

در شکل مقابل مقدار x را حساب کنید

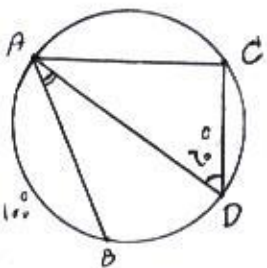


قطرهای یک لوزی 17 cm و 30 cm است. اندازه ضلع آن را حساب کنید

برای این مسئله فقط معادله بنویسید.

اگر از ۳ برابر عددی ۴ واحد کم کنیم همان قدری شود که به نصف آن ۶ واحد اضافه کنیم. این عدد چیست؟

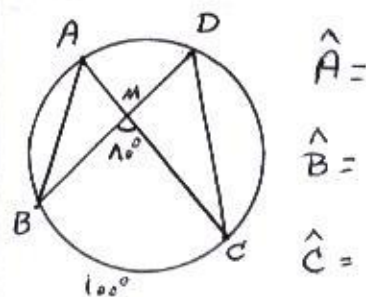
در شکل مقابل AD نیمساز زاویه BAC و $\widehat{AB} = 100^\circ$ است. اندازه زاویه BAD را حساب کنید



ب - آیا عدد $3 + \sqrt{2}$ به این مجموعه تعلق دارد؟

ج - عدد $\sqrt{57}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

در شکل زیر اندازه زاویه های \widehat{A} در \widehat{B} و \widehat{C} را حساب کنید



بسم صفحه ی ۸۷

آرزوی ما موفقیت و کامیابی شماست.