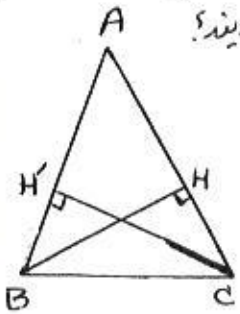


۱۵) مثلث متساوی الساقین ABC را در نظر بگیرید. $(AB=AC)$



چرا مثلث BHC و BHC' متساویند؟

۱۶) کدام عدد در مبنای داره شده درست نیست؟ صورت

درست آن را بنویسید.
 $(2871)_9$
 $(2135)_7$

۱۷) مثلث ABC را با اطلاعات زیر رسم کنید.

$\hat{A} = 90^\circ$
 $BC = 7\text{cm}$
 $\hat{B} = 35^\circ$

۱۱) جذرهای زیر را حساب کنید.

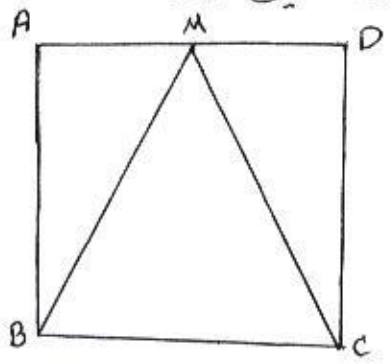
$\sqrt{\frac{49}{81}} =$

$\sqrt{78} \approx$

$\sqrt{25} \approx$

۱۷) چهار ضلعی ABCD مربع است. نقطه M وسط AD است.

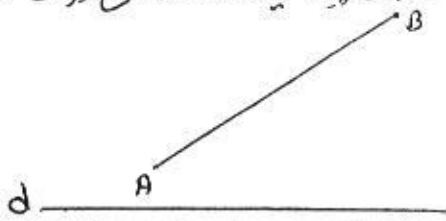
چرا مثلث BMC متساوی الساقین است؟



۱۲) مساحت یک زمین مربعی شکل ۹۳ متر مربع است.

اندازه ضلع آن را حساب کنید.

۱۸) روی پاره خط AB نقطه ای پیدا کنید که فاصله اش از خط d برابر ۲cm باشد.

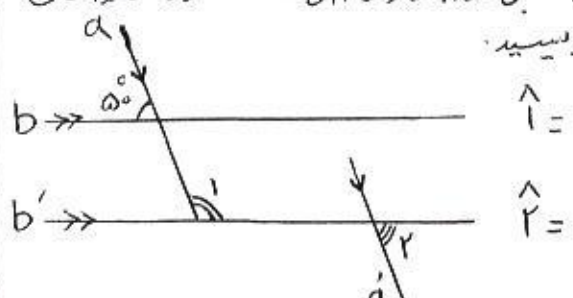


۱۳) قیمت یک توپ ۲۴۰۰ تومان است. بنیامین

برای خرید این توپ ۱۸۰۰ تومان به فروشنده دانه است. او چند درصد تخفیف گرفته است؟

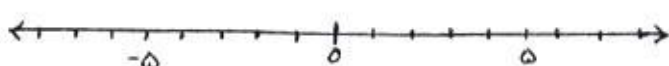
۱۹) یک متوازی الاضلاع رسم کنید که قطرهایش ۳ و ۵ سانتیمتر و زاویه بین دو قطر ۴۰ باشد.

۱۴) در شکل مقابل $a \parallel a'$ و $b \parallel b'$ است. اندازه زاویه های



۱۵) الف - مجموع زاویه های داخلی یک ۸ ضلعی را حساب کنید.

ب - اندازه یک زاویه تند مثلث قائم الزاویه ۳۵ است. اندازه زاویه تند دیگر را حساب کنید.

<p>① بردار (+۱۰) ابتدا در (-۶) را رسم کنید. جمع و تفریق تناظر آن را بنویسید.</p>  <p>جمع: تفریق:</p>	<p>① گزینه درست را با (x) مشخص کنید.</p> <p>یک مجموعه ۵ عضوی چند تا زیر مجموعه دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۳۲ <input type="checkbox"/> ۲۵ <input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۵</p> <p>حاصل عبارت $(1-2)(1-2)(1-2)$ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> +۱۰ <input type="checkbox"/> +۲ <input type="checkbox"/> -۲ <input type="checkbox"/> -۱۰</p> <p>نمایش عدد $۸^۴$ در بنای ۸ کدام عدد است؟</p> <p><input type="checkbox"/> (۱۰۰۰۰) <input type="checkbox"/> (۱۰۰۰۰۰) <input type="checkbox"/> (۱۰۰۰۰۰۰) <input type="checkbox"/> (۱۰۰۰۰۰۰۰)</p> <p>کدام عدد است که آرد دو بار از آن جذر بگیریم مساوی ۳ می شود؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۸۱ <input type="checkbox"/> ۲۷ <input type="checkbox"/> ۱۲ <input type="checkbox"/> ۹</p>
<p>⑦ حاصل عبارت را به صورت عدد توانی بنویسید:</p> $\left(\frac{3}{5}\right)^2 \times (6/7)^5 =$ $3^7 \times (-5)^7 =$ $27 \div 2^2 =$ $4 \times 12 \times 3^5 =$ $(36 \div 4^5) \div 9^3 =$	<p>① جملات درست را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>۵ برابر عدد $۵^{۱۰۰}$ برابر است با $۵^{۱۰۱}$.</p> <p>جذر عدد (-۴۹) برابر است با (-۷).</p> <p>قطرهای مستطیل عمود منصف یکدیگرند.</p> <p>در ذوزنقه متساوی الساقین زاویه های مجاور هر پایه با هم مساویند.</p>
<p>⑧ تساوی های زیر را کامل کنید. (با راه حل)</p> $(234)_5 =$ $79 = (\quad)_3$	<p>③ کامل کنید.</p> <p>مجموعه ای را که عضو نداشته باشد مجموعه خالی گویند.</p> <p>در مثلث قائم الزاویه ضلع روبرو به زاویه 30° وتر است.</p> <p>دو خط عمود بر یک خط</p> <p>مجموع زاویه های خارجی یک ۱۵ ضلعی درجه است.</p>
<p>⑨ مجموعه اعداد صحیح بین (-۹) و (+۷) را بنویسید.</p>	<p>⑤ حاصل عبارت های زیر را حساب کنید.</p>
<p>⑨ رقم یگان $۲^{۱۰۳}$ را بدست آورید.</p>	<p>$(+27) + (-49) =$</p> <p>$(-37) - (+14) =$</p> <p>$-23 + 14 - 28 + 45 =$</p> <p>$(-13) \times (-18) =$</p> <p>$(+8) \times (-25) =$</p> <p>$(-91) \div (+13) =$</p> <p>$((-8) + (+95)) \div (+7) =$</p>