


<p>۲ ① حاصل عبارت های زیر را حساب کنید.</p> <p>$(-58) + (+37) =$</p> <p>$(-25) - (+42) =$</p> <p>$24 - 18 - 15 + 13 =$</p> <p>$(-12) \times (+25) =$</p> <p>$(-14) \times (-15) =$</p> <p>$(+144) \div (-36) =$</p> <p>$[(+17) + (-59)] \div (+7) =$</p>	<p>۱ ⑤ گزینه های درست را با (X) مشخص کنید.</p> <p>۵ برابر عدد 5^{100} کدام عدد است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۲۵^{۵۰۰} <input type="checkbox"/> ۵^{۵۰۰} <input type="checkbox"/> ۲۵^{۱۰۰} <input type="checkbox"/> ۵^{۱۰۱}</p> <p>نمایش عدد 7^4 در مبانی ۶ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> (۱۰۰۰۰۰۰)_۶ <input type="checkbox"/> (۱۰۰۰۰۰)_۶ <input type="checkbox"/> (۱۰۰۰۰)_۶ <input type="checkbox"/> (۱۰۰۰)_۶</p> <p>کدام عدد است که اگر دو بار از آن جذر بگیریم برابر ۳ می شود؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۸۱ <input type="checkbox"/> ۲۷ <input type="checkbox"/> ۱۲ <input type="checkbox"/> ۹</p> <p>مجموع زوایای خارجی یک ۵ ضلعی چند درجه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۹۰۰ <input type="checkbox"/> ۵۴۰ <input type="checkbox"/> ۳۶۰ <input type="checkbox"/> ۱۸۰</p>
<p>۲ ② حاصل هر عبارت را به صورت عدد توانی بنویسید.</p> <p>$(\frac{4}{5})^7 \div (0.18)^8 =$</p> <p>$(-2)^8 \times 2^8 =$</p> <p>$(45^7 \div 9^7) \times 5^2 =$</p> <p>$\alpha \times \alpha^2 \times \alpha^3 =$</p> <p>$7^7 \times 7^7 \times 7^7 \times 7^7 =$</p> <p>$\frac{2^4 \times 5^4}{10} =$</p>	<p>۱ ④ درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید.</p> <p>مجموعی توی، زیر مجموعه ای هر مجموعه ای هست.</p> <p>جذر عدد (-25)، برابر (-5) است.</p> <p>قطرهای مربع عمود منصف یکدیگرند.</p> <p>در دوزشدهی متساوی الساقین زاویه های مجاور هر ساق با هم مساویند.</p>
<p>۱/۵ ⑤ تساوی های زیر را کامل کنید. (باراه حل)</p> <p>$(1201)_3 =$</p> <p>$77 = (\quad)_7$</p>	<p>۱ ⑥ عبارت های زیر را کامل کنید.</p> <p>در مثلث قائم الزاویه ضلع روبروی زاویه 30° ...</p> <p>وتر است</p> <p>اگر خطی بر یک از دو خط متوازی عمود باشد، بر ...</p> <p>است</p> <p>از هر نقطه ای خارج یک خط، ... خطی توان موازی با آن رسم کرد</p> <p>در متوازی الاضلاع زاویه های مجاور هر ضلع ... هستند</p>
<p>۱/۵ ⑦ کدام عدد در مبانی داده شده غلط است؟ شکل صحیح آن را بنویسید</p> <p>$(2701)_8$ $(2523)_7$</p>	<p>۱/۵ ⑧ الف - مجموعه مضرب های طبیعی عدد ۳ را که از ۱۰۰ کوچکترند بنویسید</p> <p>ب - زیر مجموعه ای از مجموعه ی بالا را بنویسید که اعضایش بر ۵ بخشیدیر باشند</p> <p>۱/۵ ⑨ بردار $(+9)$ اعداد (-6) را رسم کنید جمع و تفاوتی متناظر آن را بنویسید</p>  <p>جمع :</p> <p>تفاوت :</p>

۱۰ جذرهای زیر را حساب کنید.

$$\sqrt{\frac{49}{74}} =$$

$$\sqrt{55} \approx$$

$$\sqrt{73} \approx$$

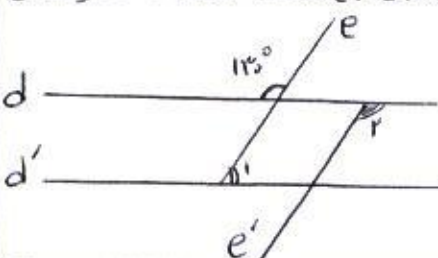
۱۵ مثلث ABC را با معلومات زیر رسم کنید

$$\hat{A} = 90^\circ$$

$$AB = 3 \text{ cm}$$

$$BC = 7 \text{ cm}$$

۱۶ در شکل زیر d و d' و e و e' است. اندازهی زاویه‌های

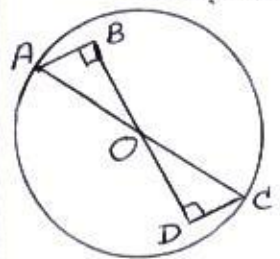


ا و ب را بنویسید.
 $\hat{x} =$
 $\hat{y} =$
 $\hat{z} =$

۱۱ مساحت مربعی ۷۴ سانتیمتر مربع است. اندازهی ضلع آن

را به طور تقریبی حساب کنید.

۱۷ دلیل تساوی دو مثلث AOB و COD را بنویسید.

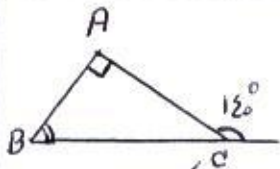


۱۲ دمای هوای مشهد روز دوشنبه ۱۲ درجه زیر صفر و در روز جمعه

(-۹) درجه بوده است. هوای مشهد روز دوشنبه چند درجه

از روز جمعه سردتر بوده است؟

۱۸ الف- اندازهی زاویهی B را حساب کنید



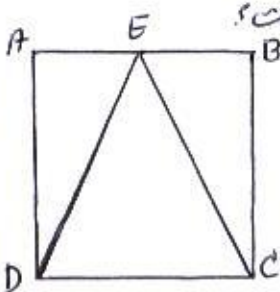
ب- مجموع زاویه‌های یک ۶ ضلعی را حساب کنید.

۱۳ سال قبل قیمت سیب زمینی ۳۶۰ تومان بوده است و امسال

۵۰٪ شده است. قیمت سیب زمینی چند درصد افزایش

یافته است؟

۱۹ چهار ضلعی ABCD مربع است و نقطه‌ی E وسط AB است.



چرا مثلث DEC متساوی الساقین است؟

۱۲ هرلن ۲۰۰ تومان دارد. او می‌خواهد تا پولش را شکلات بکشد

بخرد. قیمت هر عدد شکلات ۲۰ تومان و هر کیکی ۵۰ تومان است. او می‌

چند طریق می‌تواند کیکی و شکلات بخرد؟ (جدول نظر دارد)

۲۰ یک لوزی رسم کنید که قطرهایش ۶ و ۴ سانتیمتر باشد.