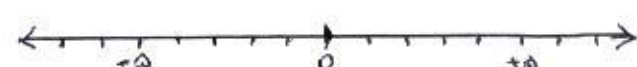


<p>۲ حاصل عبارت های زیر را حساب کنید</p> <p>① $(+27) + (-49) =$ $(-14) - (+25) =$ $-12 + 17 - 14 + 18 =$ $(-25) \times (-8) =$ $(-48) \div (+2) =$ $(+85) \div (+17) =$ $[(+57) + (-45)] \times (-7)$</p>	<p>② گزینه ی درست را با (X) مشخص کنید</p> <p>- کدام عدد است که اگر از آن دو بار جذر بگیریم مساوی ۴ شود؟ <input type="checkbox"/> ۱۶ <input type="checkbox"/> ۳۲ <input type="checkbox"/> ۶۴ <input type="checkbox"/> ۲۵۶</p> <p>- ۴ برابر عدد ۱۰ کدام عدد است؟ <input type="checkbox"/> ۴ <input type="checkbox"/> ۱۶ <input type="checkbox"/> ۲۰ <input type="checkbox"/> ۴۰</p> <p>- در تساوی $a = a^3 \times a^9$ چه عددی است؟ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۶ <input type="checkbox"/> ۱۲ <input type="checkbox"/> ۲۷</p> <p>- نمایش عدد 5^3 در مبنای ۵ کدام است؟ <input type="checkbox"/> (۱۰۰) <input type="checkbox"/> (۱۰۰۰) <input type="checkbox"/> (۱۰۰۰۰) <input type="checkbox"/> (۱۰۰۰۰۰)</p>
--	---

<p>۱/۵ ⑦ دایره های مشرق حداقل ۷ درجه زیر صفر و حداکثر ۵ درجه بالای صفر بوده است. میانگین دمای هوای دیروز مشهد را حساب کنید</p>	<p>⑧ عبارت های زیر را کامل کنید</p> <p>- در مثلث قائم الزامیه ضلع مجانب زاویه ... درجه نصف وتر است.</p> <p>- دو خط موازی با یک خط ...</p> <p>- در متوازی الاضلاع قطر ها یکدیگر را ... می کنند.</p> <p>- در لوزی زاویه های مجاور ... هستند.</p>
--	--

<p>۱/۵ ⑨ حاصل هر عبارت را به صورت عدد تواندار بنویسید</p> <p>$(2/5)^7 \times (\frac{5}{2})^4 =$ $(7/8)^9 \div (7/8)^4 =$ $(7^3 \div 9) \div 7^2 =$ $\frac{3^8 \times 4^8}{7 \times 7^7} =$</p>	<p>⑩ درستی یا نادرستی هر گزاره را تعیین کنید</p> <p>- مجموعه ای که ۳ عضو داشته باشد، ۹ زیر مجموعه دارد.</p> <p>- در مستطیل قطر ها برهم عمودند.</p> <p>- اگر خطی بر یک از دو خط متوازی عمود باشد، بر دیگری نیز عمود است.</p> <p>- در دو زنگی متساوی الساقین، زاویه های مجاور قاعده متساویند.</p>
---	---

<p>۱/۵ ⑤ تساوی های زیر را کامل کنید. (براه حل)</p> <p>$(1202)_3 =$ $84 = ()_7$</p>	<p>⑪ الف - مجموعه ای اعداد یکسند بر ۵ را که از ۲۰۰ کوچکتر نباشد</p> <p>ب - زیر مجموعه ای از مجموعه ی بالا را بنویسید که اعضایش زوج باشند.</p>
--	---

<p>۱/۵ ⑫ کدام عدد در مبنای داده شده درست نوشته شده است؟ صورت درست آن را تعیین کنید</p> <p>$(724)_5$ $(3717)_8$</p>	<p>⑬ بردار $(+8)$ ابتدا در (-3) را روی محور اعداد رسم کنید. جمع و تفریق متناظر با آن را بنویسید</p> <p>جمع: تفریق:</p> 
---	---

۱۱ مقدار دقیق جذرهای زیر را بنویسید

$$\sqrt{0.32} =$$
$$\sqrt{\frac{25}{72}} =$$

۱۲ مقدار تقریبی جذرهای زیر را حساب کنید

$$\sqrt{78} \approx$$

$$\sqrt{35} \approx$$

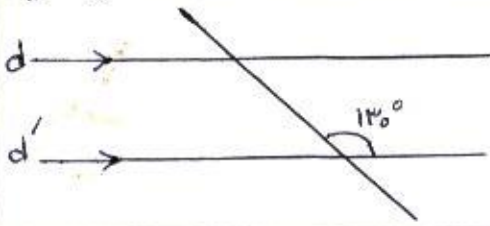
۱۳ هر سدی رسا ۹۰ نفر دانش آموز دارد. ۴۵٪ دانش آموزان

اسم این مدرسه آمده اند. دانش آموزان جدید چند نفر هستند؟

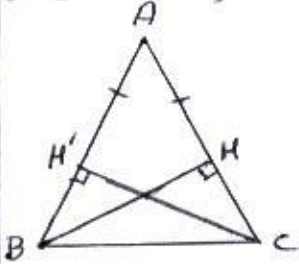
۱۴ یک سکه ۱۰ تومانی را به چند طریق می توان به سکه های

۱ تومانی و ۲ تومانی خرد کرد؟ (جدول نظامی)

۱۵ در شکل مقابل $d \parallel d'$ است. اندازه زاویه های دیگر را بنویسید

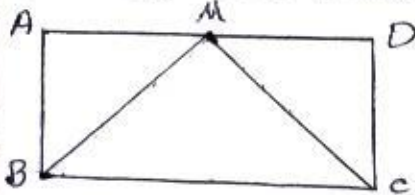


۱۶ مثلث ABC متساوی الساقین است. چرا دو مثلث BHC و BHC' متساویند؟

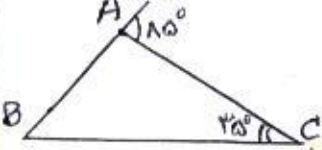


۱۷ مجموع زاویه های بی شم ضلعی را حساب کنید

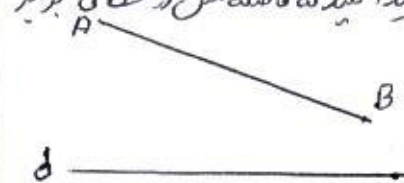
۱۸ چهار ضلعی ABCD مستطیل است و نقطه M وسط ضلع AD است. چرا مثلث MBC متساوی الساقین است؟



۱۹ در شکل مقابل اندازه زاویه B را حساب کنید



۲۰ روی پاره AB نقطه ای پیدا کنید که فاصله اش از خط d برابر باشد.



۲۱ یک مربع رسم کنید که قطرش ۲ cm باشد

۲۲ مثلث ABC را با معلومات زیر رسم کنید

$$\hat{A} = 90^\circ$$
$$BC = 5 \text{ cm}$$
$$AB = 3 \text{ cm}$$