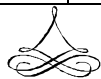

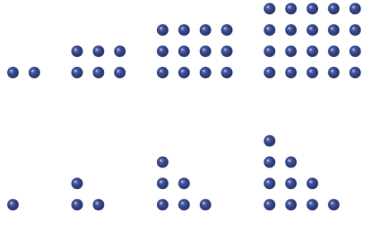




نام : کلاس هفتم 1 مورخه 98 / 8 / 4 @Riazi9AB شماره دفتر: ()

1	<p>(1) ، (2) ، (3) ، ...</p>	<p>1 شکل نهم الگوی مکعبی مقابل ، چند تا مکعب کوچک خواهد داشت ؟ الف () 848 (ب) 512 (ج) 729 (د) 1728</p>
1	<p>(1) ، (2) ، (3) ، ...</p>	<p>2 تعداد صندلی های دور میز در شکل دهم الگوی مقابل کدام گزینه است ؟ الف () 18 (ب) 19 (ج) 22 (د) 24</p>
1	<p>3 حاصل اختلاف کوچک ترین عدد صحیح منفی سه رقمی و بزرگ ترین عدد صحیح منفی دورقمی ، کدام گزینه زیر است ؟ الف () +989 (ب) +1009 (ج) +199 (د) +1</p>	
1	<p>4 در یک مسابقه دوومیدانی تعداد 2009 نفر دوندۀ شرکت کردند. در پایان مسابقه ، تعداد افرادی که بعد از اکبر به خط پایان رسیدند سه برابر دوندۀ هائی است که قبل از او به خط پایان رسیدند . اکبر نفر چندم مسابقه است ؟ الف () 503 (ب) 501 (ج) 1503 (د) 1507</p>	
1	<p>5 عده ای به ترتیب وارد باغ شده و اولی یک سیب و دومی دو تا سیب و سومی سه تا سیب و ... چیدند . در آخر هم همه سیب ها را روی هم ریخته و به طور مساوی بین خودشان تقسیم نمودند که به هر کدام 10 تا سیب رسید . تعداد نفرات چند نفر بوده است ؟ الف () 38 (ب) 36 (ج) 19 (د) 18</p>	
1	<p>6 ازدهایی پنج سر داشت . هر بار که یکی از سر های او قطع می شد 5 سر جدید در می آورد. اگر شش تا از سر هایش یکی یکی قطع شوند بالاخره چند سر خواهد داشت ؟ الف () 25 (ب) 29 (ج) 21 (د) 33</p>	
1	<p>7 اگر اکبر روی میز بایستد قدش 80 سانتی متر بلند تر از برادرش خواهد بود ولی اگر برادرش روی میز بایستد ، قدش 100 سانتی متر از اکبر بلندتر است . ارتفاع میز برابر با کدام گزینه زیر است ؟ الف () 25 (ب) 80 (ج) 90 (د) 100</p>	
1	<p>8 20 لیتر آب خالص را به 180 لیتر الکل 40% اضافه کنیم . محلول حاصل چند درصد الکل دارد؟ الف () 36% (ب) 30% (ج) 32% (د) 25%</p>	
1	<p>9 در الگوی عددی مقابل ، در جای خالی چه عددی قرار می گیرد؟ 2 , 6 , 14 , 26 , 42 , جمله یازدهم الگوی عددی مقابل کدام است؟ 0 , 3 , 8 , 15 , ... ⇒</p>	
1/5	<p>10 الف (با رقم های 3 و 0 و 8 و 5 چند عدد چهار رقمی می توان درست کرد ؟ ب) با این رقم ها چند عدد پنج رقمی بدون تکرار رقم ها می توان نوشت؟</p>	
1	<p>11 در شکل روبرو ، مسیر مربوط به تساوی عددی را رسم کنید: (بدون قلم خوردگی) </p>	



1/5	<p>در تساوی های مقابل ، (بدون قلم خوردگی و کاملا مشخص) طوری پرانتز گذاری کنید تا تساوی درستی به دست آید :</p> $3 + 40 \div 5 - 8 \times 3 - 7 = 43$	$35 \div 2 + 5 \times -10 - 14 \div 2 = -60$	12
2	$\left(5 - 4 \times 2^2 + (-7 - 2 \times 5) \right) = (\quad)$	$\left((5 - 4 \times 2^2) - 7 - 2 \times 5 \right) = (\quad)$	13
	$\left(\frac{-4 - 5 - 6 + 7 + 8 + 9}{-9 - 8 - 7 + 6 + 5 + 4} \right) \times (+3) =$	$\left(\frac{3}{2} - \frac{6}{5} \right) \div \left(-3 + \frac{5}{4} \right) = \text{---} \times \text{---} = \text{---}$	
1	<p>درزنجیر زیر چهار ناحیه مشترک خالی بین حلقه ها وجود دارد . از اعداد 1 تا 9 اعدادی را در ناحیه مشترک حلقه ها طوری قرار دهید که جمع اعداد هر حلقه 11 باشد . عدد مناسب برای خانه دارای علامت * کدام است؟</p>  <p style="text-align: right;">* =</p>		14
1/5	<p>حاصل عبارات زیر را بنویسید: (فقط جواب)</p> $(11 + 12 + 13 + \dots + 77) \div 44 = \dots\dots\dots$ $(-8 - 15 - 22 - \dots - 78) \div 86 = \dots\dots\dots$		15
1	<p>با توجه به الگوی مستطیلی و مثلثی شکل های مقابل ، جمله عمومی هر کدام را برای یافتن جمله ی n ام بنویسید:</p>  <p>جمله ی n ام الگوی مستطیلی =</p> <p>جمله ی n ام الگوی مثلثی =</p>		16
1/5	<p>قیمت 5 کیلو پیاز و 7 کیلو سیب زمینی 26000 تومان و قیمت 3 کیلو پیاز و 7 کیلو سیب زمینی 21200 تومان است . قیمت هر کیلو از هر کدام را به دست آورید؟</p>		17
20	<p>جمع</p>		