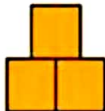
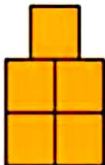
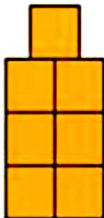
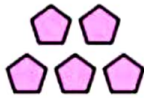
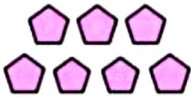
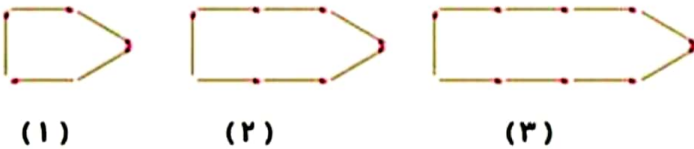


۱	درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید . الف) رقم دهگان اعداد زوج ، همیشه زوج است . ب) رقم یکان اعداد فرد ، همیشه فرد است . ج) بزرگ ترین عدد سه رقمی زوج ، ۹۹۸ است .														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">درست</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">نادرست</th> </tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> </table>	درست	نادرست												
درست	نادرست														
۲	جاهای خالی را کامل کنید . الف) حاصل جمع دو عدد که یکی از آنها زوج و دیگری فرد است ، است . ب) حاصل جمع هر دو عدد فرد ، عددی است . ج) حاصل جمع دو عدد زوج ، عددی است .														
۳	شکل چهارم الگوی زیر را رسم کنید . الف) شکل بیستم از چند دایره ساخته شده است ؟ ب) این الگو مربوط به چه اعدادی است ؟ ج) شکل چندم در این الگو با ۴۲ دایره ساخته می شود ؟														
	 (۱)  (۲)  (۳)														
۴	الگوی زیر را ادامه دهید . الف) این الگو مربوط به چه اعدادی است ؟ ب) شکل سی ام این الگو از چند مربع ساخته می شود ؟ ج) شکل چندم در این الگو با ۱۷ مربع ساخته می شود ؟														
	 (۱)  (۲)  (۳)  (۴) (۵) (۶)														
۵	الگوی زیر از چوب کبریت ها تشکیل شده است . پس از رسم شکل چهارم جاهای خالی را کامل کنید .  (۱)  (۲)  (۳) و و و ۷ و ۴ : تعداد چوب کبریت ها و و و و ۱ + (۳ × ۱) : رابطه بین تعداد چوب کبریت ها و شماره شکل + × شماره شکل = تعداد چوب کبریت ها در رابطه بالا ، به جای چوب کبریت ها ، $\triangle$ جای شماره شکل $\square$ بده و رابطه را بنویسید														
	با توجه به شکل جدول را کامل کنید .  (۱)  (۲)  (۳) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 15%;">شماره شکل</th> <th style="width: 10%;">۱</th> <th style="width: 10%;">۲</th> <th style="width: 10%;">۳</th> <th style="width: 10%;">۴</th> <th style="width: 10%;">.....</th> <th style="width: 10%;">۲۵</th> </tr> <tr> <td>تعداد پنج ضلعی ها</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	شماره شکل	۱	۲	۳	۴		۲۵	تعداد پنج ضلعی ها						
شماره شکل	۱	۲	۳	۴		۲۵									
تعداد پنج ضلعی ها															

۷

با توجه به الگوی زیر، شکل چهارم را رسم کنید.

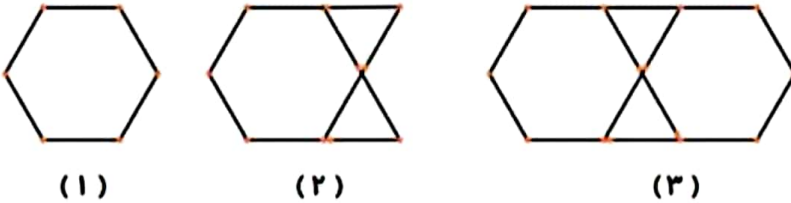


(الف) چه رابطه ای بین شماره شکل و تعداد چوب کبریت ها وجود دارد؟

(ب) شکل سی ام از چند چوب کبریت ساخته شده است؟

۸

(الف) با توجه به الگوی زیر، شکل چهارم و پنجم را رسم کنید.



(ب) رابطه ی بین شماره شکل و تعداد چوب کبریت ها را بنویسید.

(ج) شکل صدم از چند چوب کبریت ساخته شده است؟

(د) شکل چندم در این الگو با ۲۲ چوب کبریت ساخته شده است؟

۹

به سوالات زیر پاسخ دهید:

(الف) ۱۶ مضرب چه اعدادی می تواند باشد؟

(ب) ۲۵ مضرب چه اعدادی می تواند باشد؟

۱۰

مضرب های دو عدد ۴ و ۸ را در جدول پیدا کرده و خانه مربوط به آن ها را رنگ کنید.
دانش آموز باهوش با توجه به رنگ آمیزی خانه ها می توانی بگویی چه کلمه ای داخل جدول نوشته شده است؟

۷					۳	۱۲			۱۵
	۱۵	۱۹	۴		۱۴	۶۴	۱		
۱۳				۴۵		۲۴		۱۶	۶
۸۵		۴۸	۴۴	۲۸	۲۶	۷۲	۹	۲۵	۲۵
۲۴	۲۳	۸				۳۲	۱۷	۴۸	۱۸
۳۶	۸۸	۵۶				۲۱		۲۲	

۱۱

در صف نانوایی، مهسا نفر پنجم است. اگر تعداد افراد داخل صف، عددی فرد و کم تر از ۱۳ باشد، چند نفر می توانند پس از مهسا در صف باشند؟