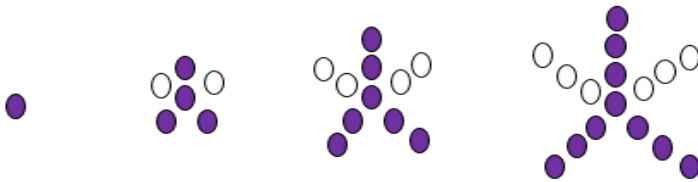
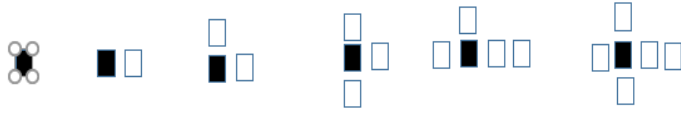
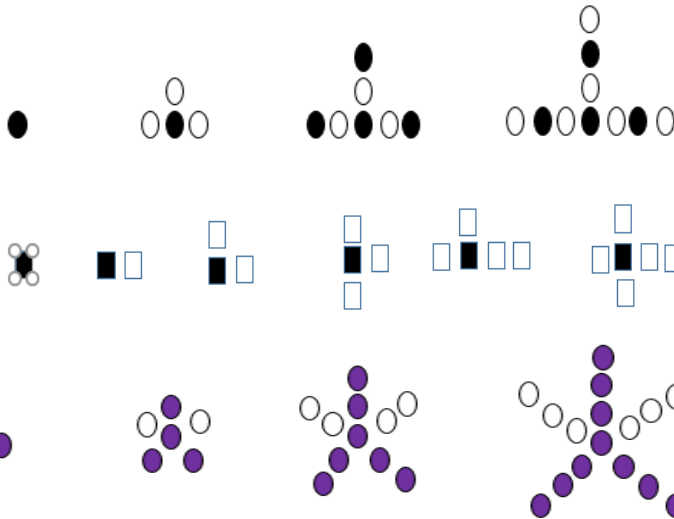
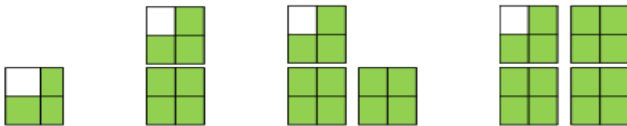


۱. شکل بعدی هر الگو را بکشید.



۲. در الگوی زیر رابطه بین شماره شکل و تعداد مربع ها را بنویسید .



(ب) تعداد مربع های شکل هفدهم و شکل سی و سوم را پیدا کنید.

(ج) در رابطه ای که نوشته اید به جای شماره شکل $\triangle$ و به جای تعداد مربع ها $\bigcirc$ قرار دهید و رابطه را بنویسید.

۳. شکل بعدی الگوهای زیر را بکشید و رابطه الگو را با کشیدن جدول پیدا کنید و بگویید بیستمین شکل الگو از چند

چوب کبریت ساخته شده است؟



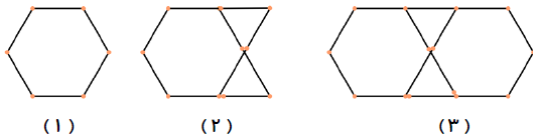
ش ش	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد					

۴. 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 ؟



(۱)

(۲)

(۳)

۵. 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.

۶. در الگوهای زیر ده عدد بعدی چند است؟
 و و و و و و و ۱۱ و ۱۴ و ۱۷ و ۲۰ (الف

ب) ۳ و ۵ و ۹ و ۱۷ و ... و ... و ... و ... و ... و ... و ... و ... و ...

(ج) $\frac{1}{75}$ و $\frac{1}{5}$ و $\frac{2}{25}$ و 3 و $\frac{3}{75}$ و و و و و و و و و و

د) $1\frac{1}{5}$ و $1\frac{3}{5}$ و ۲ و $2\frac{2}{5}$ و و و و و و و و و و ...

۷. به اعداد الگوی (... و ۱۲ و ۱۰ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲) اعداد گفته می شود رابطه این الگو را بنویسید و بیست و سومین

عدد الگو چند است؟

به اعداد الگوی و ۱۳ و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ اعداد گفته می شود. رابطه این الگو را بنویسید و چهاردهمین

عدد الگو چند است؟

- به اعداد ... ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳ مضرب های عدد ---- گفته می شود. رابطه این الگو چیست؟

۸. عدد ۸۴ مضرب ۷ است زیرا -----

۹. اختلاف بیست و هشتمین مضرب ۶ و سیزدهمین مضرب ۹ چند است؟

۱۰. عدد ۱۸۱ چندمین عدد فرد است؟

۱۱. پنجاهمین عدد هر یک از الگوهای مقابل چند است؟

.... و ١٩ و ١٧ و ١٥ و ١٣ و ١١ (الف

.... و ۲۸ و ۲۶ و ۲۴ و ۲۲) ب

۱۲. جدول زیر را کامل و جاهای خالی را تکمیل کنید.

۱. اعدادی بر ۲ بخش پذیرند که.....

۲. اعدادی بر ۳ بخش پذیرند که

۳. اعدادی بر ۵ بخش پذیرند که

۴. اعدادی بر ۶ بخش پذیرند که

۵. اعدادی بر ۹ بخش پذیرند که

۶. اعدادی بر ۱۰ بخش پذیرند که

۷. اعدادی بر ۱۵ بخش پذیرند که

حاصل	عدد	عمليات	عدد
	زوج	+	زوج
	فرد	+	زوج
	زوج	-	زوج
	فرد	-	زوج
	فرد	-	فرد
	زوج	-	زوج
	زوج	×	زوج

۱۳. جدول بخش پذیری زیر را با علامت تیک در جاهای مناسب ، تکمیل کنید

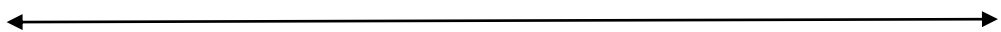
بخش پذیر ۱۵	بخش پذیر ۶	بخش پذیر ۱۰	بخش پذیر ۹	بخش پذیر ۵	بخش پذیر ۳	بخش پذیر ۲	عدد
							۸۵۴
							۹۷۸۶۵
							۲۴۶۸۴۰
							۴۰۰۱۸۵
							۵۵۵۵۵۵
							۱۱۲۲۴۴۵
							۷۲۸۱۶۳۵۴۰

۱۴. با استفاده از رابطه ی بخش پذیری ،باقی مانده تقسیم هریک از عدد های زیر را بدون انجام عمل تقسیم بنویسید

۶۳۲۵۴	۲۷۳۹۹	۳۰۰۰۴	۶۱۳۴۶	۴۵۲۷۱	۸۹۹۷	
						بر ۲
						بر ۳
						بر ۵
						بر ۹
						بر ۱۰

۱۵. هر یک از عدد های زیر را روی محور نشان دهید

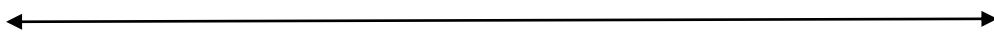
$$+\frac{1}{3} \text{ و } -۱ \text{ و } +۴ \text{ و } +۷ \text{ و } -\frac{1}{4}$$



۱۶. پنج عدد صحیح کوچکتر از ۱۵- به ترتیب بنویسید

۱۷. پنج عدد صحیح بزرگتر از ۱۰- به ترتیب بنویسید

۱۸. بین دو عدد ۲۳+ و ۲۳- چند عدد صحیح منفی وجود دارد؟



۱۹. اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید ۱۱- و ۱۵ و ۰ و ۲- و ۱۵- و ۴۵- و ۱