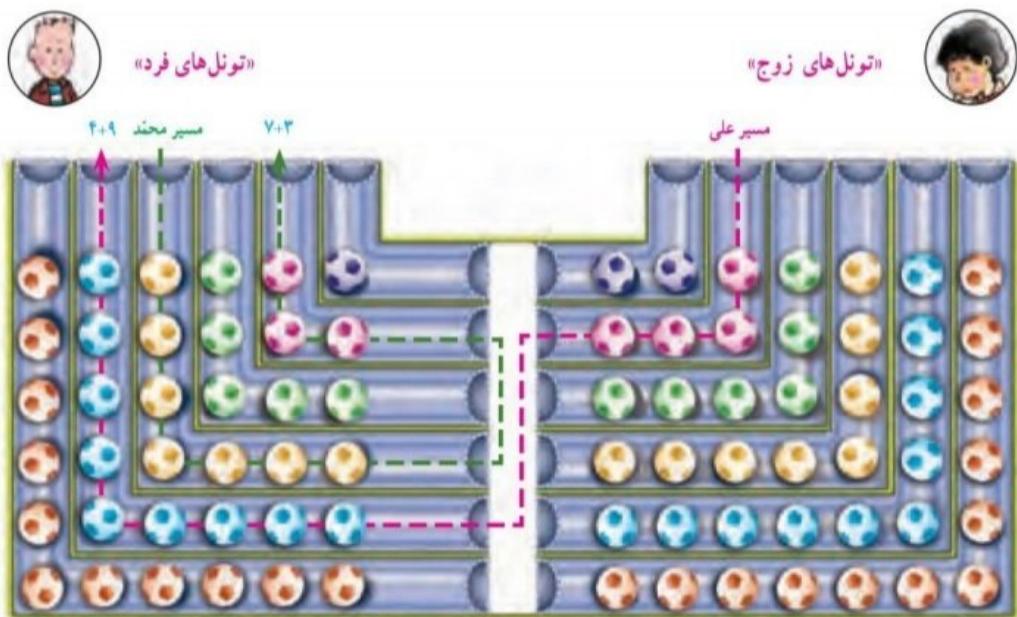


فعاليت

۱- در شکل زیر مسیر انتخاب شده توسط دو دانشآموز را مشاهده می‌کنید.



الف - پس از انتخاب یک مسیر تعداد توبهای داخل تونل‌ها را با هم جمع کنید.

- آیا هم کلاسی دارید که یک مسیر از «تونل‌های زوج و فرد» را انتخاب کرده باشد و تعداد توب‌هایش زوج باشد؟

خیر - زیرا همیشه حاصل جمع یک عدد زوج یا عدد فرد، همیشه عددی فرد خواهد بود.

♦ در چه صورتی مجموع توبهای مسیر انتخاب شده، زوج و درجه صورتی فرد است؟

اگر هر دو عدد زوج یا هم دو عدد فرد باشند، حاصل جمع آنها حتماً عددی زوج خواهد بود - اگر یک عدد فرد و دیگری زوج باشد، حاصل جمع آنها حتماً عددی فرد خواهد شد.

• جملات زیر را کامل کنید.

◆ حاصل جمع دو عدد فرد، عددی زوج است. ◆ حاصل جمع دو عدد زوج، عددی زوج است.

- حاصل جمع دو عدد که پکم، از آنها زوج و دیگری فرد است، فرد است.

ب- با توجه به شکل بالا، به کمک معلم و هم کلاسی هایتان بازی جدیدی طراحی کنید و در کلاس انجام دهید.

۲- الگوی زیر از حوب که بت‌ها تشکیل شده است. جاهاء، خاله، را، کنید و به سؤالات باسخ دهد.



۶ ۳ : تعداد جوں کے بتھا

9

۱۲

۱×۳ : رابطه‌ی بین تعداد جوپ‌کیریت‌ها و نسازه‌ی تسکل‌ها — **۲×۳**

۲۳

一

• کار در کلامه •

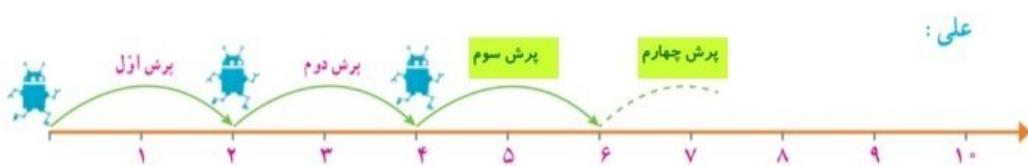
۱- معلم از دانشآموزان خواست با رسم الگویی، اعداد زوج را نشان دهدن. الگوی چند دانشآموز را در زیر می‌بینید.

شکل بعدی هر الگو را رسم کنید.

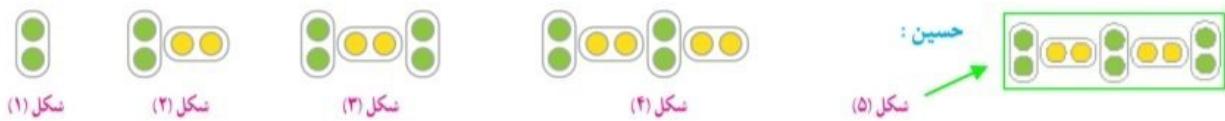
محمد :



تعداد چوب کبریت‌ها در الگوی بالا برابر اعداد زوج است.



ربات در هر بار برش روی محور، دو واحد به جلو می‌رود.



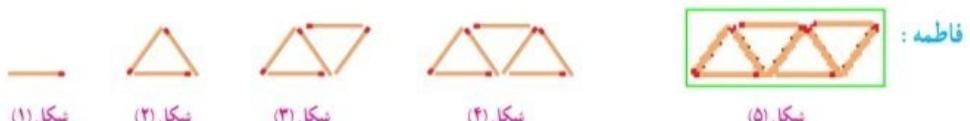
تعداد دایره‌ها در الگوی بالا برابر اعداد زوج است.

شما نیز الگوی رسم کنید و الگوی خود را با الگوی هم کلاسی هایتان مقایسه کنید.



تاشاد، تاغمگین

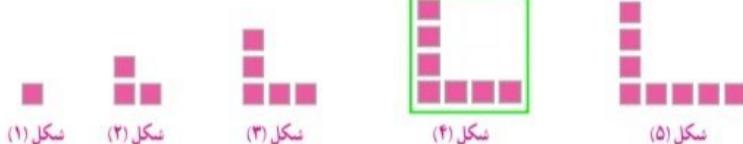
۲- فاطمه و زهرا الگوهای زیر را برای نمایش اعداد فرد رسم کردند. شکل خواسته شده از هر الگو را رسم کنید.



فاطمه :



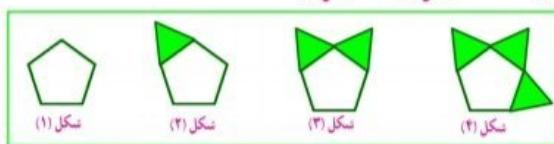
زهرا :



شما نیز الگوی رسم کنید و الگوی خود را با الگوی هم کلاسی هایتان مقایسه کنید.

تعداد ضلعها که در هر شکل ، فرد است.

باز پاسخ



۳- در مورد شباهت‌ها و تفاوت‌های اعداد زوج و فرد با هم کلاسی هایتان بحث و گفت و گو کنید.

شباهت : هر دو دارای الگوی ثابت ۲ تا ۲ تا هستند. (با الگوی ثابت پیش می‌روند) تفاوت : هیچ عدد مشترکی بین آنها وجود

ندارد

۳

با توجه به الگوی صفحه‌ی قبل جاهای خالی را پر کنید.

$$\text{شماره‌ی شکل} \times = \text{تعداد چوب کبریت‌ها}$$

$$\square = \bigcirc \times - 3$$

آیا تعداد چوب کبریت‌ها و شماره‌ی شکل‌ها با یکدیگر متناسب‌اند؟ چرا؟
بله-چون بین تعداد چوب کبریت‌ها و شماره‌ی شکل رابطه ضرب وجود دارد

به عده‌های ...، ۳۶، ۹، ۱۲، ۱۵، ۱۸ مضرب‌های عدد ۳ می‌گویند.

- توضیح دهید که مضرب‌های عدد ۳ چگونه به دست می‌آیند.
- مضرب‌های ۳ همان الگوی عددی ۳ هستند. حاصل ضرب هر عدد طبیعی در عدد ۳
- چند مضرب دیگر ۳ را بنویسید.

• کار در کلاس •



۱- در صف بوفه‌ی مدرسه، رضا نفر چهارم است. اگر تعداد افراد داخل صف عددی زوج و کمتر از ۲۰ باشد، چند نفر می‌توانند پس از رضا در صف باشند؟ (سه جواب مختلف بنویسید) روش خود را توضیح دهید.

راهبرد رسم شکل- عدد زوج کمتر از ۲۰ یعنی ۱۸. پس اعداد زوج بین ۲ تا ۱۴ قابل قبول است.

مثال: ۴ و ۶ و ۱۰ و ...

۲- با کامل کردن الگوی عددی زیر، مضرب‌های ۵ را بنویسید.

$$\begin{array}{ccccccc} 1 \times 5 & 2 \times 5 & -3 \times 5 & 4 \times -5 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 5 & , 10 & , 15 & , -20 & , -25 & , -30 \end{array}$$

♦ نهمین مضرب ۵، چه عددی است ۴۵

♦ ۵۵ چندمین مضرب ۵ است ۱۱ (راهبرد نمادین سازی)

به عده‌های ...، ۵۱، ۱۵، ۲۰، ۲۵ مضرب‌های عدد ۵ می‌گویند.

مضرب‌های ۵ را تا ۱۰۰ بنویسید.

5- ۱-۱۰-۱۵-۲۰-۲۵-۳۰-۳۵-۴۰-۴۵-۵۰-۵۵-۶۰-۶۵-۷۰-۷۵-۸۰-۸۵-۹۰-

۳- عددی کوچک‌تر از ۱۰ انتخاب کنید و مضرب‌های آن را بنویسید.

$$\begin{array}{cccccccc} 1 \times 4 & , 2 \times 4 & , 3 \times 4 & , 4 \times 4 & , 5 \times 4 & , 6 \times 4 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 4 & , 8 & , 12 & , 16 & , 20 & , 24 & , 28 \end{array}$$

برای مثال عدد ۴