

ریاضی الگو های عددی

سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان

نام :

تاریخ :

آموزش و پرورش منطقه ی فلاورجان

نام خانوادگی :

طراح : صادقی

دبستان شاهد طالقانی پایه ی ششم

نام پدر:

الف - الگو های عددی زیر را ادامه دهید.

۲۴ و ۲۱ و ۱۸ و ۱۵ و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳

۴۴ و ۳۵ و ۲۷ و ۲۰ و ۱۴ و ۹ و ۵ و ۲

۴۰ و ۳۵ و ۳۰ و ۲۵ و ۲۰ و ۱۵ و ۱۰ و ۵

۴۸ و ۳۵ و ۲۴ و ۱۷ و ۱۰ و ۵ و ۲ و ۱

۳۰ و ۲۶ و ۲۲ و ۱۸ و ۱۴ و ۱۰ و ۶ و ۲

۴۴ و ۳۹ و ۳۴ و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

۵۵ و ۴۰ و ۳۷ و ۲۶ و ۱۷ و ۱۰ و ۵ و ۲

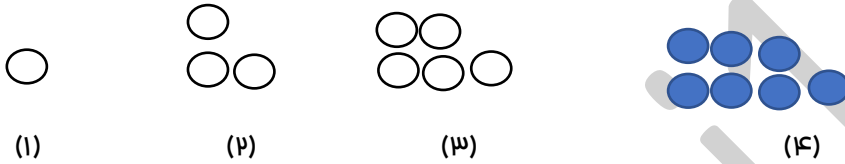
۷۲ و ۵۶ و ۴۲ و ۳۰ و ۲۰ و ۱۲ و ۶ و ۲

۲۵۵ و ۱۲۷ و ۶۳ و ۳۱ و ۱۵ و ۷ و ۳ و ۱

۳۶ و ۲۸ و ۲۱ و ۱۵ و ۱۰ و ۶ و ۳ و ۱

ب - با توجه به الگوهای زیر موارد فواسته شده را انجام دهید.

۱ - شکل بعدی الگو را رسم کنید.



۲ - جدول را کامل کنید.

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| شماره شکل | ۱ | ۲ | ۳ | ۷ | ۸ |
| تعداد دایره ها | ۱ | ۳ | ۵ | ۱۳ | ۱۵ |
| رابطه بین شماره شکل و تعداد دایره ها | $(1 \times 2) - 1$ | $(2 \times 2) - 1$ | $(3 \times 2) - 1$ | $(7 \times 2) - 1$ | $(8 \times 2) - 1$ |

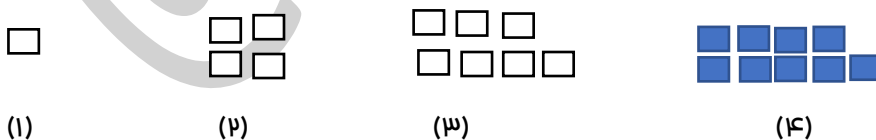
۳ - رابطه ی الگو را بنویسید. $(۲ \times \text{شماره ی شکل}) - ۱$

۴ - شکل پانزدهم از چند دایره تشکیل شده است؟ $۲۹ = (۱۵ \times ۲) - ۱$

۵ - شکل چندم از ۳۹ دایره تشکیل شده است؟ $۳۹ = (۲۰ \times ۲) - ۱$ راه حل معکوس از افر به اول $۲۰ = (۳۹ + ۱) \div ۲$

۶ - آیا امکان دارد که تعداد دایره های یک شکل ۴۴ باشد؟ فیر چون الگو الگوی فرد است و ۴۴ زوج است.

- شکل بعدی الگو را رسم کنید.



۲ - جدول را کامل کنید.

| | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| شماره شکل | ۱ | ۲ | ۳ | ۹ | ۱۲ |
| تعداد مربع ها | ۱ | ۴ | ۷ | ۲۵ | ۳۴ |
| رابطه بین شماره شکل و تعداد مربع | $(1 \times 3) - ۲$ | $(2 \times 3) - ۲$ | $(3 \times 3) - ۲$ | $(9 \times 3) - ۲$ | $(12 \times 3) - ۲$ |

۳ - رابطه ی الگو را بنویسید. ۲ - (۳× شماره ی شکل)

۴ - شکل بیستم از چند مربع تشکیل شده است؟ $۲ - ۲ = ۵۸$ (۲×۳)

۵ - شکل پنجم از ۴۳ مربع تشکیل شده است؟ $۲ - ۲ = ۴۳$ (۲×۳)

راه حل معکوس از افر به اول $۴۳ = ۲ \div (۲ + ۴۳)$

۶ - آیا امکان دارد که تعداد دایره های شکل ۱۸ فرد باشد؟ چرا؟ **فیر چون شماره شکل های زوج دارای دایره های زوج و شماره**

شکل های فرد دارای دایره های فرد است

ج - مسئله های صف

۱ - رضا در صف کلاس نفر هفتم است. اگر رضا نفر وسط باشد، چند نفر در صف هستند؟ $۱۳ = ۶ + ۱ + ۶$

۲ - مریم در صف ۳۵ نفره ی کلاس نفر وسط است. چند نفر قبل و چند نفر بعد از او در صف هستند؟ $۱۷ + ۱ + ۱۷ = ۳۵$

۳ - زهرا از اول صف نفر ۱۲ و از آخر صف نفر ۱۹ است. تعداد کل افراد صف چند نفر است؟ $۱۱ + ۱ + ۱۸ = ۳۰$

۴ - ممد در صف ثانویی نفر سوم است. اگر تعداد افراد داخل صف عددی فرد و کمتر از ۱۵ باشد، چند نفر بعد از ممد در صف

هستند. $۱۳ = ۱۰ + ۳$ $۱۱ = ۸ + ۳$ $۹ = ۶ + ۳$ $۷ = ۴ + ۳$ $۵ = ۲ + ۳$

۵ - مریم در صف کلاس نفر ششم است. اگر تعداد افراد صف عددی زوج و کمتر از ۲۰ باشد، مد اکثر چند نفر بعد از او در صف

هستند؟ **بزرگترین عدد زوج کمتر از ۲۰ عدد ۱۸ است. اگر تعداد نفرات داخل صف ۱۸ نفر باشد مداکتر بعد از مریم ۱۲ نفر در صف**

است. $۱۸ = ۶ + ۱۲$

د - به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱ - به چه اعدادی زوج می گویند؟ **به اعدادی که رقم یکانشان ۲، ۴، ۶ و ۸ و ۰ باشد.**

۲ - اعداد زوج بین ۲۵ تا ۵۰ را بنویسید. **۴۸ و ۴۶ و ۴۴ و ۴۲ و ۴۰ و ۳۸ و ۳۶ و ۳۴ و ۳۲ و ۳۰ و ۲۸ و ۲۶**

۳ - اعداد فرد بین ۶۰ تا ۸۰ را بنویسید. **۷۹ و ۷۷ و ۷۵ و ۷۳ و ۷۱ و ۶۹ و ۶۷ و ۶۵ و ۶۳ و ۶۱**

۴ - ۳۶ مضرب چه اعدادی است؟ **۳۶ و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱**

۵ - مضرب های زوج عدد ۳ بین ۵۰ و ۱۰۰ را بنویسید. **۹۶ و ۹۰ و ۸۴ و ۷۸ و ۷۲ و ۶۶ و ۶۰ و ۵۴**

۶ - مضرب های فرد عدد ۷ بین ۱ تا ۵۰ را بنویسید. **۴۹ و ۳۵ و ۲۱ و ۷**

۷ - ۷۲ پنجمین مضرب ۹ است؟ **$۷۲ = ۹ \times \dots$ $۷۲ = ۹ \times ۸$ هشتمین مضرب ۹**

۸ - هفتمین مضرب ۶ چه عددی است؟ **$۴۲ = ۶ \times ۷$ ۴۲ هفتمین مضرب ۶ است**