

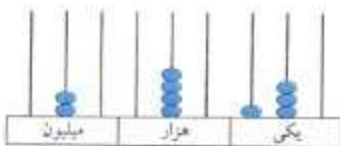
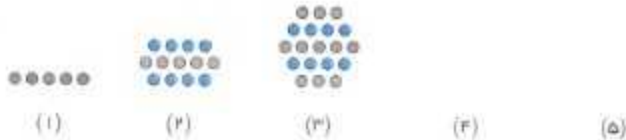
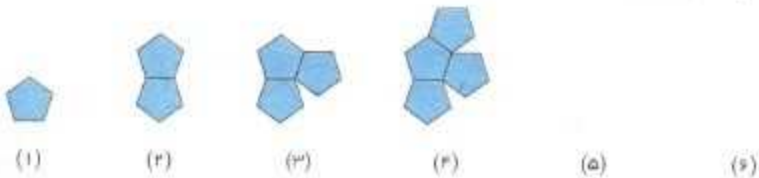


WwW.MoallemYar.IR



★ آغازین

۱- در هر یک از الگوهای زیر، ۲ شکل بعدی را رسم کنید.



میلیون			هزار		
ص	د	ی	ص	د	ی
۷	۰	۴	۲	۰	۵

۲- هر یک از اعداد زیر را به حروف بنویسید.

$$300000 + 8000 + 500 + 9 = \dots$$

$$25103014$$

۳- بزرگترین عدد سه رقمی را بنویسید که صدگانش چهار برابر یکانش باشد.

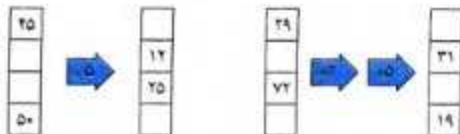
۴- در هر یک از الگوهای عددی زیر، عدد بعدی را پیدا کنید.

$$۴۰, ۳۰, ۲۲, ۱۶, ۱۲, \square$$

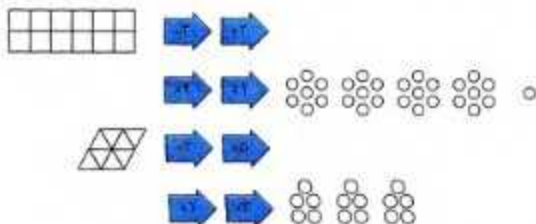
$$۲, ۶, ۱۸, ۵۴, \square$$

$$۴۰۰, ۲۰۰, ۱۰۰, ۵۰, \square$$

۵- جاهای خالی را کامل کنید.



۶- با توجه به کاری که ماشین می‌خواهد، شکل ورودی یا خروجی را رسم کنید.



۷- در یک کتابخانه ۵ سالن، در هر سالن ۴ قفسه کتاب، در هر قفسه ۶ طبقه و در هر طبقه ۲۴ کتاب وجود دارد.

* تعداد کتاب‌های هر قفسه چند تاست؟

* در هر سالن چند کتاب وجود دارد؟

* تعداد کتاب‌های این کتابخانه چند تاست؟

۸- برای عملیات زیر یک مسئله بسازید و آن را حل کنید.

$$۱۳۴۵۰۰ - (۲۷۰۰۰ + ۴۸۵۰) = \dots\dots$$

۹- عدد ۳۵۴۷ را به‌طور تقریبی بر روی محور زیر نمایش دهید.



۱۰- اعداد زیر را مقایسه کنید.

$۱۰۵۴۹ \square ۷۳۸۵$

$۶۵۲۱۴ \square ۶۵۳۰۷$

$۲۸۴۶۲ \square ۲۸۳۶۱$

* میانی

۱۱- بزرگترین عدد زوج چهار رقمی غیرتکراری را بنویسید که مجموع ارقامش ۲۷ شود.

۱۲- در هر یک از الگوهای عددی زیر، عدد بعدی را پیدا کنید.

$۱, ۵, ۲۰, ۶۰, \square$

$۳۰۰, ۲۲۰, ۱۶۰, ۱۲۰, \square$

$۲, ۵, ۱۱, ۲۳, \square$

۱۳- عددی از ۱۰۰۰ پستی ۱۰۰۰ تایی، ۱۲۰ پستی ۱۰ تایی و ۸ پستی ۱۰۰ تایی تشکیل شده است. این عدد را به رقم و حروف بنویسید.

۱۴- بزرگترین عدد غیرتکراری که با ارقام زوج می‌توان نوشت، چند رقمی است؟ رقم صدگان آن چند است؟ ارزش بزرگترین رقم این عدد چیست؟ رقم ۶ در این عدد چه ارزشی دارد؟

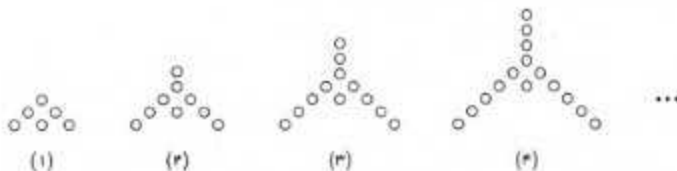
۱۵- جاهای خالی را پر کنید.

- * ۱۰۰ تا دسته ۱۰۰ تایی می‌شود
- * ۱۰۰۰ تا دسته ۱۰۰۰۰ تایی می‌شود
- * ۱۰ تا دسته ۱۰۰۰۰۰ تایی می‌شود
- * ۱۰۰۰۰ تا دسته ۱۰ تایی می‌شود

۱۶- تصویر هر یک از اعداد زیر در آینه چه عددی است؟

$۵۱۷۸ ; ۶۲۱۵ ; ۱۸۰۰ ; ۷۰۵۲$

۱۷- در الگوی زیر، شکل سی‌ام از چند دایره تشکیل شده است؟



۱۸- الگوی عددی زیر را در نظر گرفته و ۶ عدد ابتدایی آن را بنویسید.

$$(1 \times 2) + 3, (2 \times 3) + 4, (3 \times 4) + 5, \dots$$

۱۹- هر یک از شکل‌های زیر از تعدادی مربع درست شده است. با ادامه دادن آن‌ها، در شکل نهم چند مربع خواهیم داشت؟ راه حل خود را به صورت تصویری (با جدا کردن مربع‌ها) و عددی ارائه دهید.



۲۰- چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت که یکان آن‌ها صفر نبوده و دهگان آن‌ها چهار برابر یکان باشد؟

★ پایانی

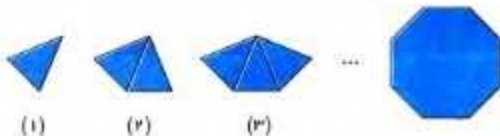
۲۱- کوچکترین عدد چهار رقمی غیرتکراری زوج را بنویسید که مجموع ارقامش ۸ باشد.

۲۲- با ارقام ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ چند عدد سه رقمی زوج می‌توان نوشت؟

۲۳- بین اعداد ۲۸ و ۲۳۶ چند عدد دو رقمی زوج وجود دارد؟

۲۴- تصویر عددی در آینه ۲۸۰۵۱ است. مجموع ارقام بزرگترین عدد چهار رقمی غیرتکراری که با ارقام این عدد می‌توان نوشت، چند است؟

۲۵- با توجه به الگوی زیر مشخص کنید ۸ ضلعی از چند مثلث تشکیل شده است. (رنوس مثلث‌ها واقع بر رنوس چندضلعی‌هاست.)



با تکمیل جدول زیر، تعداد مثلث‌های ۲۰ ضلعی را به دست آورید.

تعداد اضلاع	۳	۴	۵	...	۸	...	۲۰	...
تعداد مثلث‌ها	۱	۲	۳

* برای هر چندضلعی دلخواه چه الگویی پیشنهاد می‌کنید؟

۲۶- مجموع زوایای داخلی هر مثلث دلخواهی 180° درجه است، با توجه به سؤال قبل، مشخص کنید مجموع زوایای داخلی ۸ ضلعی چند درجه است؟

* برای به دست آوردن مجموع زوایای هر چندضلعی دلخواه چه الگویی پیشنهاد می‌کنید؟

۲۷- با کشیدن چندضلعی‌های مختلف و یافتن الگو، مشخص کنید از هر یک از رأس‌های یک 20 ضلعی چند قطر می‌توان رسم کرد.

WwW.MoallemYar.IR

۲۸- سه الگوی مختلف برای اعداد زیر بنویسید.

۹، ۱۳، ۱۷، ۲۱، ۲۵، ...

۲۹- اختلاف تصویر دو عدد در آینه 785 است. اگر یکی از اعداد 170 باشد، عدد دیگر کدام است؟

۳۰- دانش‌آموزی برای اعداد زیر سه الگوی تصویری مختلف ارائه داده است. با توجه به آن‌ها الگوی عددی مناسب با هر یک را زیر شکل مربوط به آن بنویسید.

۵، ۷، ۹، ...



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....