

۱- جاهای خالی را کامل کنید.

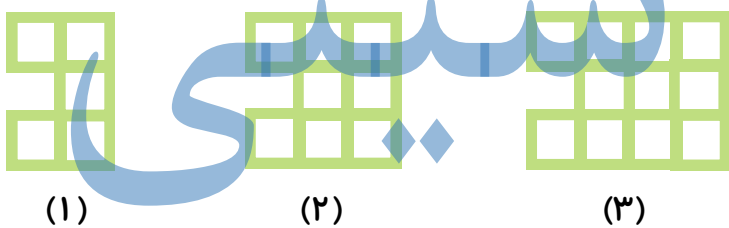
- الف) در ماشین محیط یاب ضلع مربع در عدد ..... ضرب می شود.  
 ب) در ضرب کسرها عدد فقط در ..... کسر ضرب می شود.  
 پ) در یک تقسیم باقی مانده باید کوچکتر از ..... باشد.  
 ت) اعدادی که یکان آنها زوج است بر ..... بخش پذیر است.  
 ث) ۳۵ تا ده هزار تا می شود ..... تا .

۲- عدد بعدی در هر الگو را مشخص کنید.

الف) ۳۲, ۱۶, ۸, .....

ب) ۳, ۷, ۱۲, ۱۸, .....

۳- الگوها را با یک راه حل مناسب ادامه داده و تعداد مربع های شکل هفتم را به دست آورید.

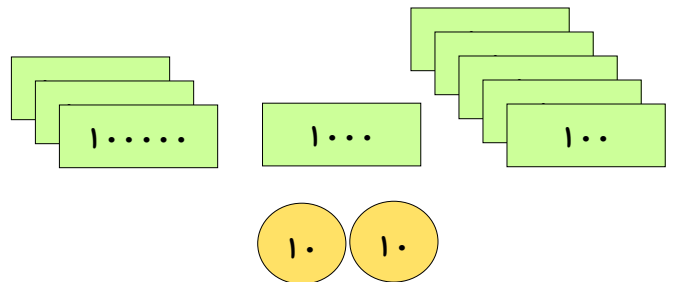
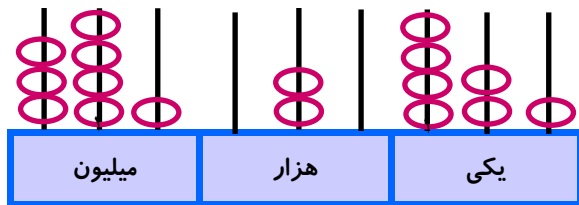


(۱)

(۲)

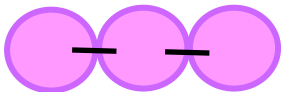
(۳)

۴- عددی که هر شکل نشان می دهد را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و آن را به حروف بنویسید.



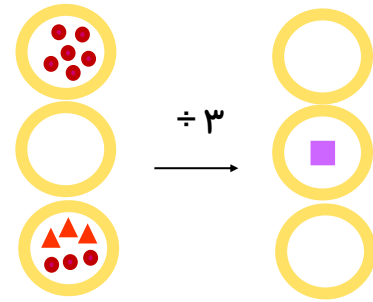
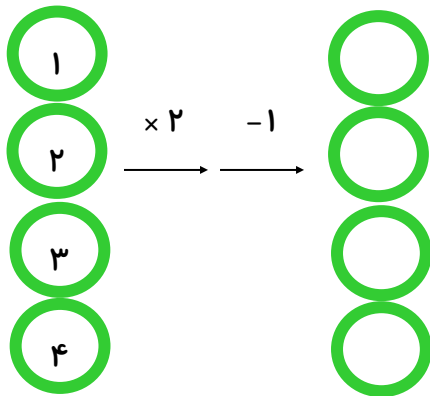
۵- در شکل روبه رو برای اتصال سه حلقه در یک ردیف از دو گیره استفاده کردیم. برای اتصال ۲۵ حلقه

در یک ردیف به چند گیره نیاز داریم؟



۶- بزرگترین و کوچکترین عدد ۵ رقمی بدون تکرار را بنویسید که صدگان آنها کوچکترین عدد فرد باشد.

۷- هر یک از ماشین های ورودی و خروجی زیر را کامل کنید.



۸- با توجه به عدد روبه رو به سوالات زیر پاسخ دهید: ۳۲۴۷۸۵۰۹۶

(الف) به حروف بنویسید.

(ب) با ارزش ترین رقم ..... و کم ارزش ترین رقم ..... است.

(ج) عددهای مربوط به طبقه ی هزار را بنویسید.

۹- حاصل عبارت ها را به دست آورید.

$$\frac{19}{100} + \frac{3}{50} =$$

$$\frac{11}{20} - \frac{3}{10} =$$

$$\left(2 \times \frac{2}{5}\right) - \left(3 \times \frac{1}{5}\right) =$$



۱۰- مقایسه کنید.

$$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{8}{14}$$

$$\frac{2}{9} \bigcirc \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{5}{10}$$

$$400831 \bigcirc 4008031$$

$$1111077 \bigcirc 1111770$$

۱۱- کوچکترین رقمی را که می توان به جای  قرار داد تا رابطه ی مقابل درست باشد چند است؟

$$8 \times \square > 62$$



۱۲- کسرهای زیر را ساده کنید.

$$\frac{12}{18} =$$

$$\frac{7}{14} =$$

$$\frac{15}{35} =$$

۱۳- هر یک از اعداد  $64 \times 42$  را با تقریب دهگان بنویسید و حاصل را به دست آورید.

۱۴- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید.

$$7 \cdot 3$$

$$53$$

$$78$$

$$9$$

$$83$$

$$3$$

$$\times 456$$

$$\times 39$$

۱۵- یک کشاورز محصول گندم زمین خود را در ۶۸ کیسه ی ۲۷ کیلویی جا داد. این کشاورز چند



کیلوگرم گندم برداشت کرده است؟

۱۶- سپیده  $\frac{2}{9}$  کتابش را دیروز خوانده است و  $\frac{5}{18}$  آن را امروز خوانده است.

الف) چه کسری از کتابش را خوانده است؟

ب) چه کسری را هنوز نخوانده است؟



موفق باشی نابغه