

ریاضی

موضوع: الگوی هندسی و عددی



الگوها



الگوی عددی	۲ , ۴ , ۶ , ۸ , ۱۰ , ۱۲ , ?
الگوی هندسی	         
الگوی میوه	         
الگوی حيوانات	         
الگوی رنگ	         

x

+

%

x

y

گام اول: کشف رابطه الگو

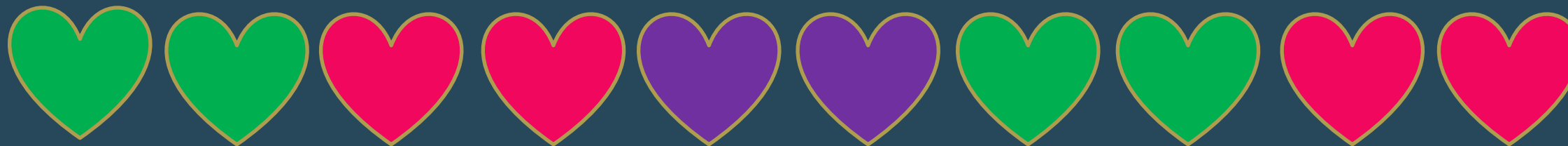


کشف رابطه الگوی رنگی



x

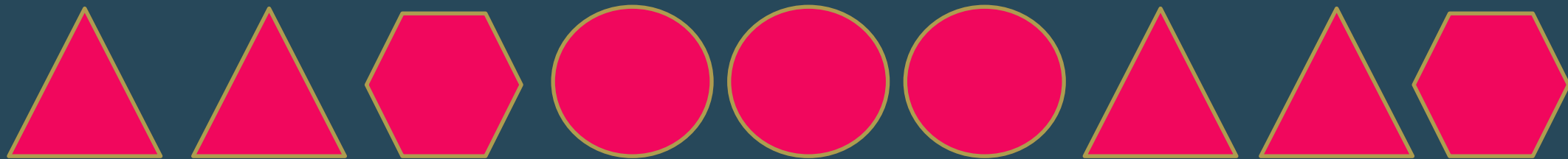
y



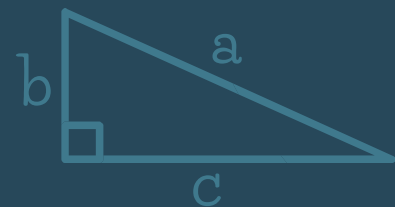
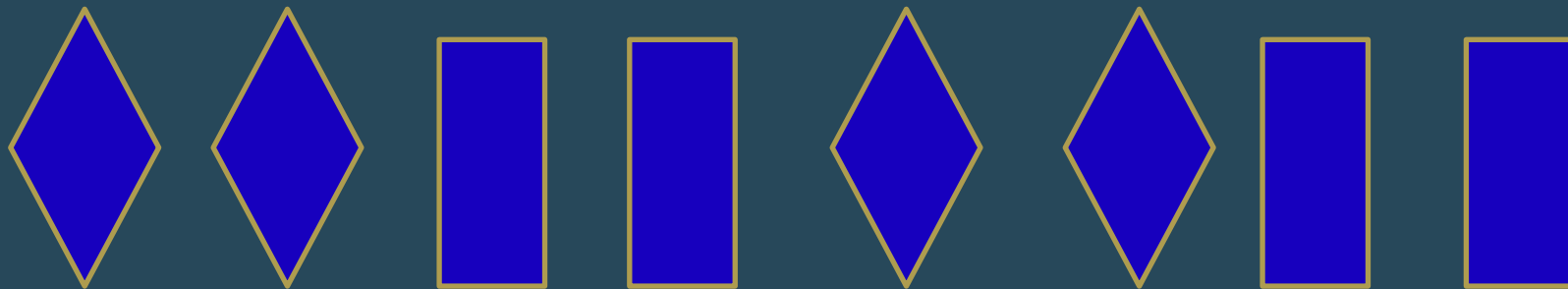
$$2+2=4$$

الگوهای هندسی

$$x/2y$$



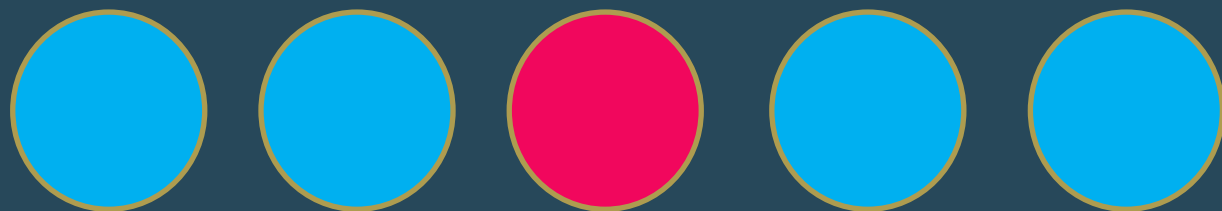
$$\sqrt[n]{x}$$



$$2+2=4$$

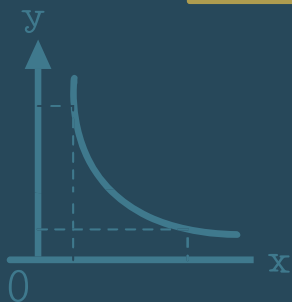
تمرین

الگوها را تا سه شکل بعدی ادامه دهید.



x

y



$$2+2=4$$

42:9

x

کشف رابطه الگوهای عددی

$$1-2-3-4-5-6-7-8-9-10$$

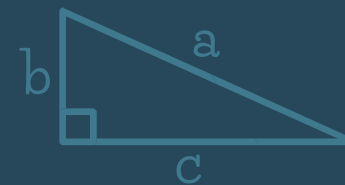
+1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1

$$0-5-10-15-20-25-30$$

+5 +5 +5 +5 +5 +5

$$78-80-82-84$$

+2 +2 +2 +2 +2



%

+

+

$$2+2=4$$

تمرین

+

x

الگوها را تا سه عدد بعدی ادامه دهید.

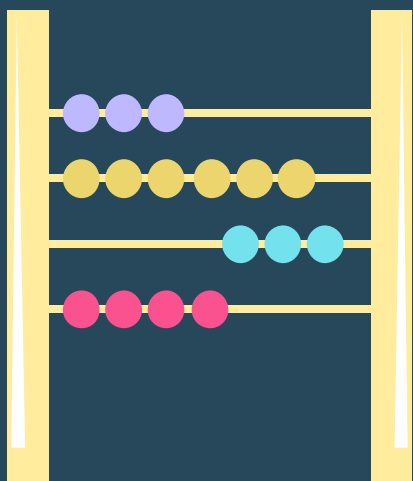
42:9

۱-۴-۷- - - -

۲-۸-۱۴- - - -

- - - -۷۳-۷۶-۷۹

- - - -۵۰-۵۵-۶۰



الگوها

۱) الگوی رنگی :

قانون الگو:

قرمز ، زرد ، آبی

به همین ترتیب تکرار می شود.



۲) الگوی شکلی :

قانون الگو:

مربع ، مثلث ، دایره

به همین ترتیب تکرار می شود.



۳) الگوی عددی :

قانون الگو:

هر بار ۲ تا اضافه می شود.

۲ ، ۴ ، ۶ ، ۸ ، ۱۰ ، ۱۲ ، ۱۴ ، ۱۶ ، ۱۸

تکلیف:

دانش آموزان روی یک برگه، مانند نمونه سه الگوی ساده شامل الگوی رنگی، شکلی و عددی طراحی کنند و هر الگو را حداقل ۳ مرحله ادامه دهند. در پایان، قانون هر الگو را نیز در کنار آن بنویسند.

