



$$2+3=5$$



$$8 > 5$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\sqrt{x}$$

$$+$$

ریاضی

موضوع:

الگوهای هندسی و عددی





$$2+3=5$$



$$8 > 5$$

$$\frac{1}{2}$$



الگوها

الگوی
عددی

۲ , ۴ , ۶ , ۸ , ۱۰ , ۱۲

?

الگوی
هندسی



?

الگوی
میوه



?

الگوی
حیوانات



?

الگوی
رنگ



?





$$2+3=5$$



$$8>5$$

$$\frac{1}{2}$$

گام اول: کشف رابطه الگو

با دقت به ترتیب شکل‌ها نگاه کن.





$$2+3=5$$



$$\sqrt{x}$$

$$\frac{1}{2}$$

+

کشف رابطه الگوی رنگی

رنگ بعدی را حدس بزن!



...



...





$$2+3=5$$

الگوهای هندسی



$$\sqrt{x}$$



$$8 > 5$$

$$\frac{1}{2}$$





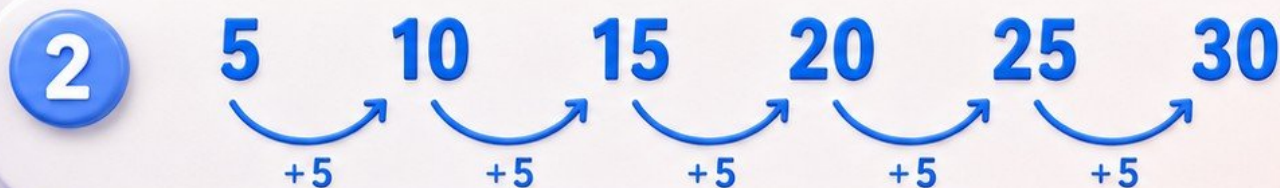
$$2+3=5$$



$$8 > 5$$

$$\frac{1}{2}$$

کشف رابطه الگوهای عددی





$$2+3=5$$

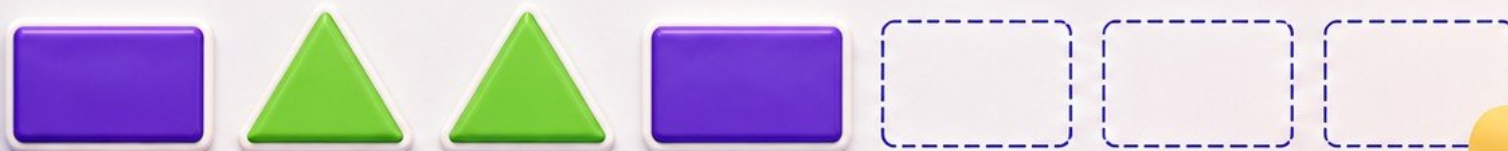


$$8 > 5$$

$$\frac{1}{2}$$

تمرین

الگوها را تا سه شکل بعدی ادامه دهید.





$$2+2=4$$



$$42:9$$



$$\sqrt{x}$$

+

تمرین

الگوها را تا سه عدد بعدی ادامه دهید.

1 1 - 4 - 7 - ____ - ____ - ____

2 2 - 8 - 14 - ____ - ____ - ____

3 ____ - ____ - ____ - 73 - 76 - 79

4 ____ - ____ - ____ - 50 - 55 - 60



الگوها

۱

(۱) الگوی رنگی:

قانون الگو:

قرمز، زرد، آبی

به همین ترتیب تکرار می‌شود.



۲

(۲) الگوی شکلی:

قانون الگو:

مربع، مثلث، دایره

به همین ترتیب تکرار می‌شود.



۳

(۳) الگوی عددی:

قانون الگو:

هر بار ۲ تا اضافه می‌شود.

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

تکلیف:

دانش‌آموزان 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.