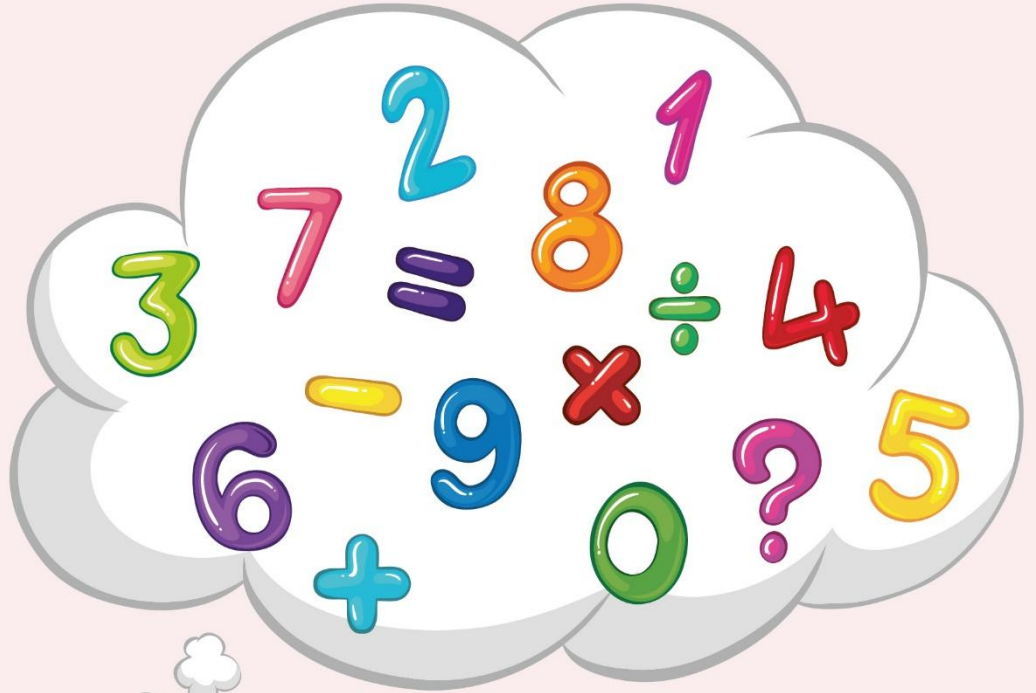
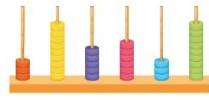


ریاضی ششم

دستان

(نکات و خلاصه درس)





فصل اول: عدد و الگوهای عددی

درس اول: الگوهای عددی

اعداد زوج:

به اعداد ... ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۸، ۲۰ اعداد زوج گفته می‌شود.

✓ اعداد زوج بر ۲ بخش پذیر می‌باشند. یعنی وقتی آن اعداد را بر ۲ تقسیم کنیم، باقی مانده

آن‌ها برابر با صفر شود.

✓ یک عدد زوج باید در یکان خود، یکی از اعداد (۸ و ۶ و ۴ و ۲ و ۰) را داشته باشد.

عدد صفر (۰) نه زوج است و نه فرد. بلکه زوج ساز می‌باشد. یعنی اگر در یکان یک عدد چند رقمی

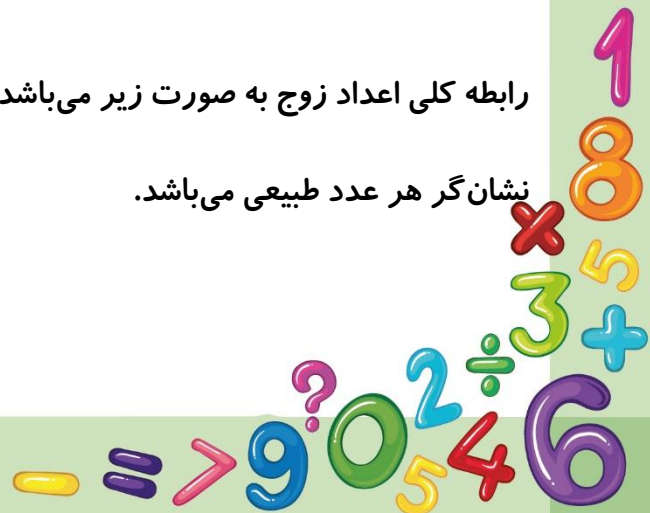
بیاید، آن عدد زوج می‌شود. مانند: ۲۰، ۵۰، ۱۰۰، ۳۱۰

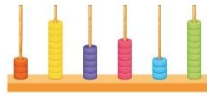
رابطه کلی اعداد زوج:

رابطه کلی اعداد زوج به صورت زیر می‌باشد. در این رابطه نشان‌گر عددی زوج و نشان‌گر عددی زوج و

نشان‌گر هر عدد طبیعی می‌باشد.

$$\square \times 2 = \bigcirc$$





اعداد فرد:

به اعداد ... و ۱۳ و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ و ۳ و ۱، اعداد فرد می‌گویند.

✓ اعداد فرد، بر ۲ بخش پذیر نیستند. یعنی باقی‌مانده آن‌ها بر ۲، برابر صفر نمی‌شود.

✓ یک عدد فرد باید در یکان خود، عددی فرد، یعنی یکی از اعداد (۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ۹) را داشته-

باشد.

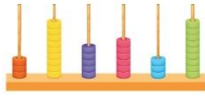
رابطه کلی اعداد فرد:

رابطه کلی اعداد فرد به صورت زیر می‌باشد. در این رابطه نشان‌گر عددی فرد و نشان‌گر عددی فرد و

نشان‌گر هر عدد طبیعی می‌باشد.

$$(\square \times 2) - 1 = \bigcirc$$





فرد یا زوج!؟

- ✓ حاصل جمع دو عدد زوج، عددی زوج می شود.
- ✓ حاصل جمع دو عدد فرد، عددی زوج می شود.
- ✓ حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد، عددی فرد می شود.

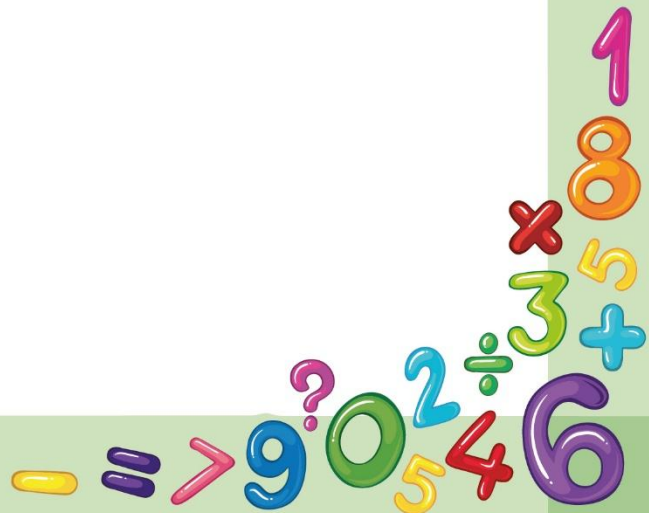
اگه یادت رفت!

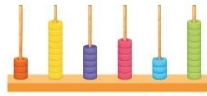
اگه نکات بالا رو یادت رفت، میتونی برای خودت دوتا عدد ساده مثال بزنی و با هم جمع کنی و ببینی حاصلشون فرد همیشه یا زوج؟

مثلا اگه یادت رفت حاصل دوتا عدد فرد چی میشه، دو تا عدد فرد ساده رو توی ذهنت بیار: مثل ۱ و ۳

حالا این دو تا رو با هم جمع کن : $۱+۳=۴$

به همین سادگی می بینی که ۴ عددی زوج هست. پس یعنی حاصل جمع دوتا عدد فرد، عددی زوج شده.

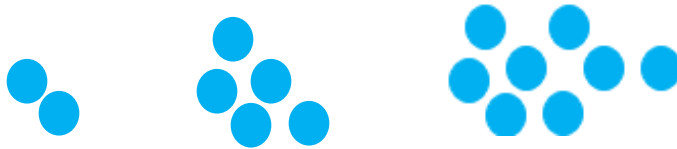




الگویابی:

الگویابی فرایندی است که در آن با توجه به تغییرات شکل مورد نظر نسبت به شکل قبلی، رابطه‌ای میان آن دو کشف می‌کنیم. برای درک بهتر این موضوع، به مثال زیر توجه کنید:

مثال (۱) با توجه به شکل‌های زیر، رابطه‌ای میان شماره شکل و تعداد دایره‌ها پیدا کنید. طبق این الگو بگویید شکل پنجم چند دایره خواهد داشت؟



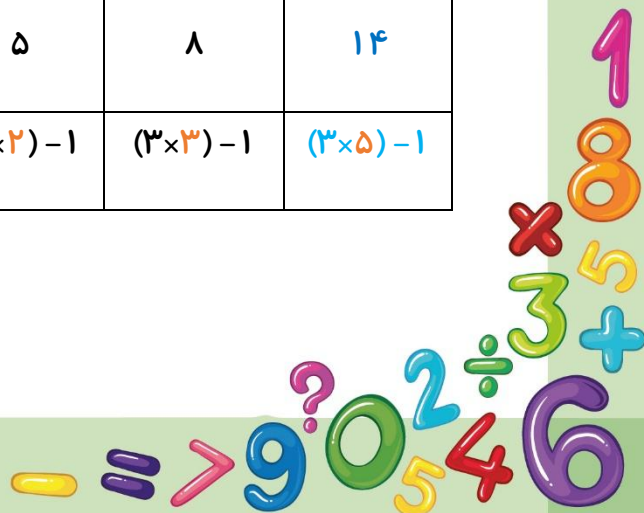
(شکل ۱)

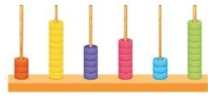
(شکل ۲)

(شکل ۳)

پاسخ:

شماره شکل	۱	۲	۳	۵
تعداد دایره‌ها	۲	۵	۸	۱۴
رابطه بین شماره و تعداد	$(۳ \times ۱) - ۱$	$(۳ \times ۲) - ۱$	$(۳ \times ۳) - ۱$	$(۳ \times ۵) - ۱$





با توجه به ردیف سوم جدول، مشاهده می‌کنیم که تعداد دایره‌ها در هر شکل، از رابطه $۱ - (۳ \times \square)$

پیروی می‌کنند. که به جای \square باید شماره شکل قرار گیرد.

بنابراین شکل پنجم $۱ - (۳ \times ۵)$ یا ۱۴ دایره خواهد داشت.

الگویابی با استفاده از مضرب:

مضرب: اگر عددی را در اعداد طبیعی ضرب کنیم، مضارب آن عدد به دست می‌آید.

- به عددهای ... و ۲۱ و ۸ و ۵ و ۲ و ۱ و ۹ و ۶ و ۳ مضرب‌های عدد ۳ می‌گویند:

$$\bigcirc \times ۳ = \square$$

- به عددهای ... و ۳۰ و ۲۵ و ۲۰ و ۱۵ و ۱۰ و ۵ مضرب‌های عدد ۵ می‌گویند:

$$\bigcirc \times ۵ = \square$$

به همین صورت مضارب سایر اعداد را نیز می‌توان نوشت.





بانک محتوای آموزشی SET

آسان و سریع مطالب مهم را مرور کنید و برای آزمون آماده شوید.

همین الان کلیک کن



دوره‌های آموزشی

با دوره‌های آموزشی وارد مسیر یادگیری شوید و گام به گام خود را در کل درس راحت کنید.



نمونه‌سوال‌ات حل شده

با نمونه سوال‌ات حل شده درس به درس، مثال‌های مهم را ببینید و مفاهیم را آسان درک کنید.



خلاصه نکات

با خلاصه نکات درس به درس فقط به نکات مهم بپردازید و زمان را ذخیره کنید.



ویدئو آموزشی

با ویدئوهای کوتاه درس به درس، مطالب درس را آسان و سریع یاد بگیرید.



www.youtube.com/@saminskill

www.aparat.com/set_ir_official

www.instagram.com/set.ir.shop

t.me/set_ir_levelup

[@set_ir_levelup](https://www.facebook.com/set_ir_levelup)

[@levelupset](https://www.facebook.com/levelupset)

۰۲۱۴۴۰۷۰۷۳۰

۰۹۰۲۷۱۴۳۴۰۲



اسکن کنید