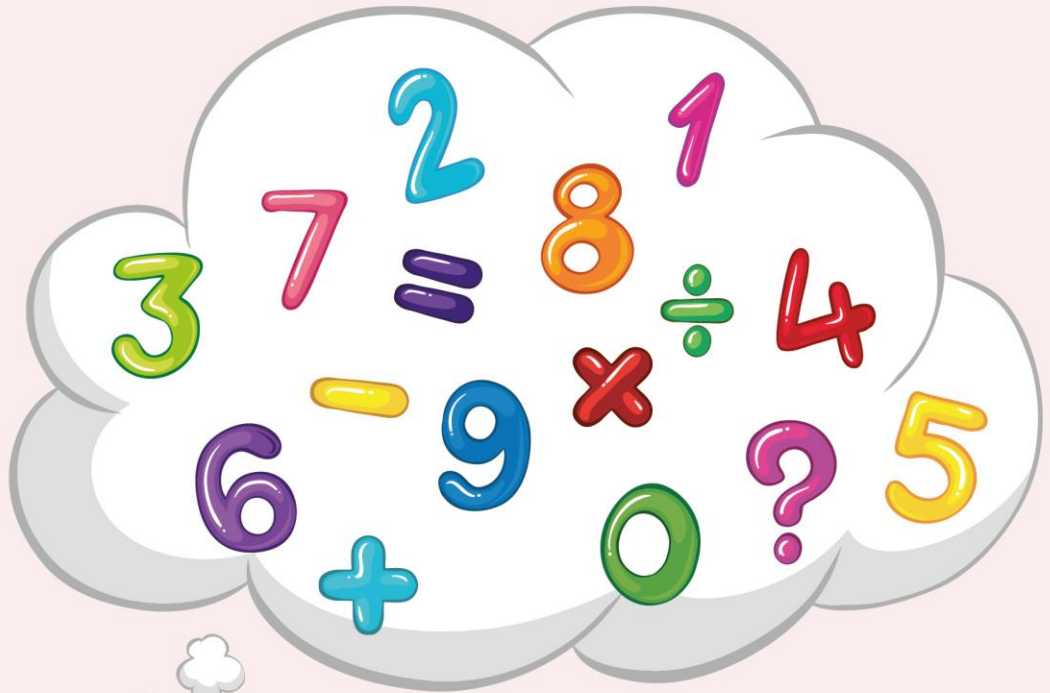
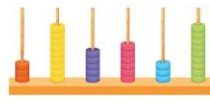


ریاضی ششم

دبستان

(نمونه سوالات حل شده)





فصل اول : عدد و الگوهای عددی

۱- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با دلیل مشخص کنید:

(الف) اعداد ۲، ۹، ۵، ۳ همگی فرد هستند.

(ب) مجموع دو عدد فرد، همواره عددی زوج است.

(ج) ششمین مضرب عدد ۵، عدد ۲۰ است.

(د) عدد ۲۰، هم مضرب ۲ و هم مضرب ۵ می باشد.

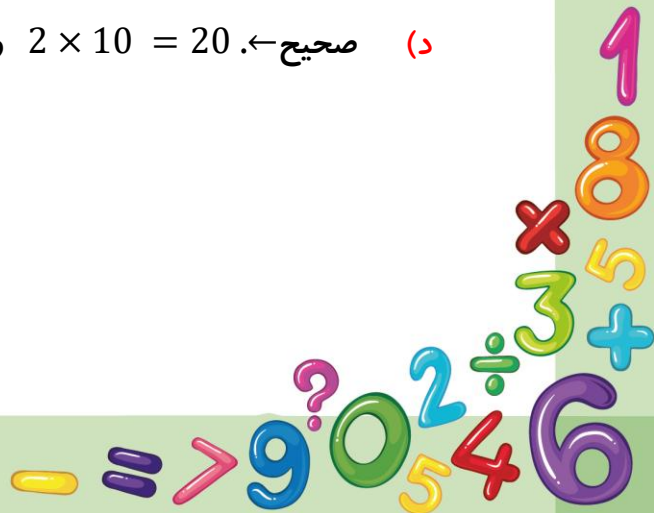
پاسخ :

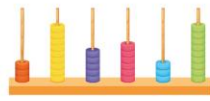
(الف) غلط ← در بین این اعداد، عدد ۲ زوج است.

(ب) صحیح ← مثلاً $5 + 3 = 8$ که جواب عددی زوج است.

(ج) غلط ← $6 \times 5 = 30$ بنابراین ششمین مضرب ۵، عدد ۳۰ است.

(د) صحیح ← $2 \times 10 = 20$ و $5 \times 4 = 20$





۲- کدام گزینه گزاره‌ای غلط است؟

(الف) عددی داریم که مضرب هر سه عدد ۲، ۵ و ۳ باشد.

(ب) ۲۱ عددی زوج نیست.

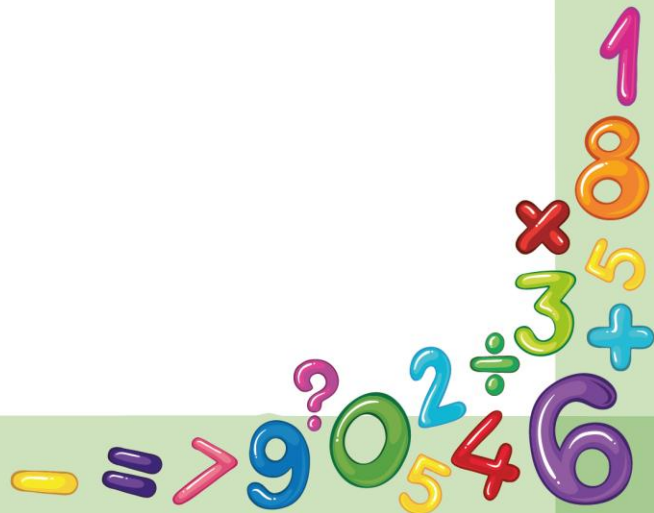
(ج) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد، عددی زوج است.

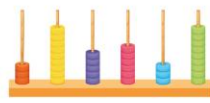
(د) عدد صفر، نه زوج است و نه فرد.

پاسخ

گزینه (ج) : مجموع یک عدد فرد و زوج، عددی فرد است. مثلا : $4 + 5 = 9$
بنابراین گزینه (ج) اشتباه است.

سایر گزینه‌ها صحیح می‌باشند. در گزینه‌ی (الف) عدد ۳۰ نمونه‌ای از اعدادی است که مضرب هر سه عدد ۲، ۵، ۳ می‌باشند.





۳- در الگوی زیر، شکل پنجم چند مربع خواهد داشت؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

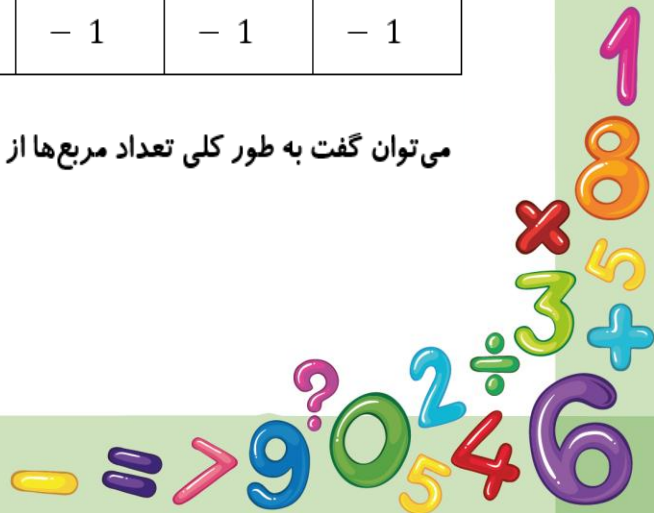
پاسخ

در این الگو، هر شکل، از شکل قبلی خود ۳ مربع بیش‌تر دارد، بنابراین تعداد مربع‌ها ۳ تا ۳ تا اضافه می‌شوند و شکل پنجم ۱۴ تا مربع خواهد داشت.

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد مربع‌ها	۲	۵	۸	۱۱	۱۴
رابطه‌ی بین شماره و تعداد	1×3	2×3	3×3	4×3	5×3
	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1

می‌توان گفت به طور کلی تعداد مربع‌ها از این رابطه به دست می‌آید:

$$\text{●} \times 3 - 1$$





۴- در الگوی زیر، هفتمین عدد برابر است با

9,12,15, ...

۲۷ (ب)

۳۵ (الف)

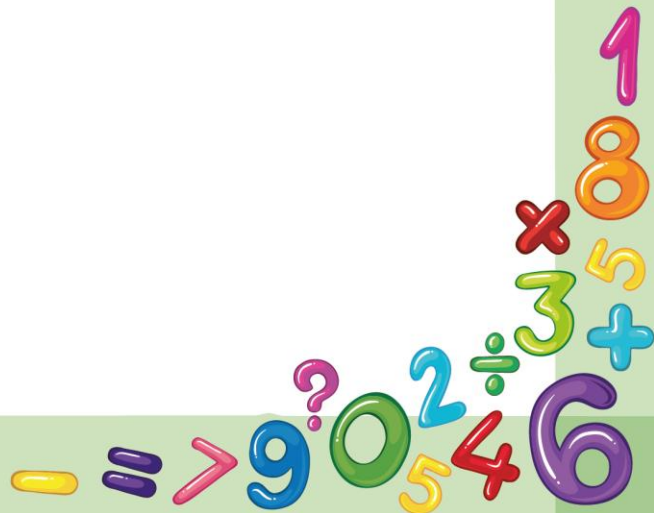
۳۰ (د)

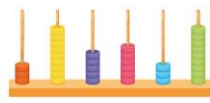
۲۱ (ج)

پاسخ

گزینه (ب) : اعداد الگوی داده شده، مضارب عدد ۳ هستند که از 3×3 شروع شده‌اند و به همین ترتیب ادامه می‌یابند. هفتمین عدد در این دنباله عدد ۲۷ است که حاصل 3×9 می‌باشد.

9,12,15,18,21,24,27



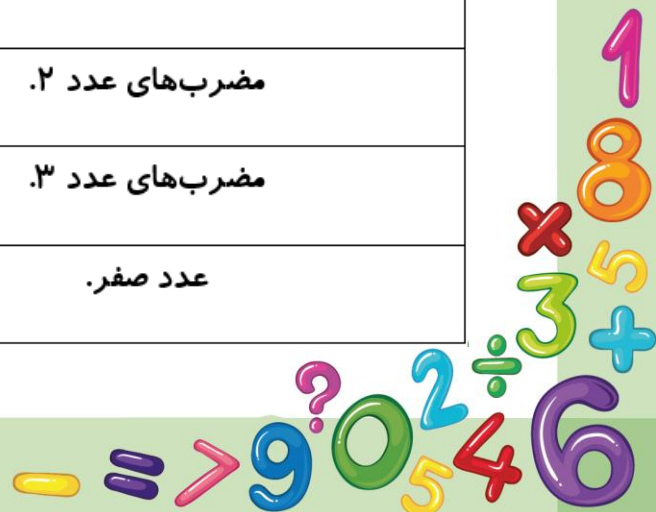


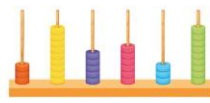
۵- هر عبارت از ستون (آ) را به موارد مرتبط در ستون (ب) وصل کنید.

(ب)	(آ)
نه زوج و نه فرد	حاصل جمع دو عدد زوج است.
هم زوج و هم فرد	۱،۳،۵،۷،۹،۱۱،۱۳،.....
نا معلوم	مضرب‌های عدد ۲.
زوج	مضرب‌های عدد ۳.
فرد	عدد صفر.

پاسخ

(ب)	(آ)
نه زوج و نه فرد	حاصل جمع دو عدد زوج است.
هم زوج و هم فرد	۱،۳،۵،۷،۹،۱۱،۱۳،.....
نا معلوم	مضرب‌های عدد ۲.
زوج	مضرب‌های عدد ۳.
فرد	عدد صفر.

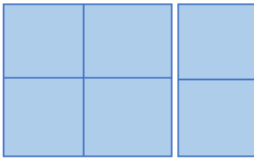




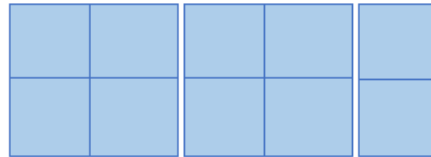
۶- الگویی رسم کنید که رابطه‌ی بین تعداد شکل‌ها و شماره‌ی شکل‌های آن به صورت زیر باشد:

$$۲ + (\text{شماره‌ی شکل} \times ۴) = \text{تعداد شکل‌ها}$$

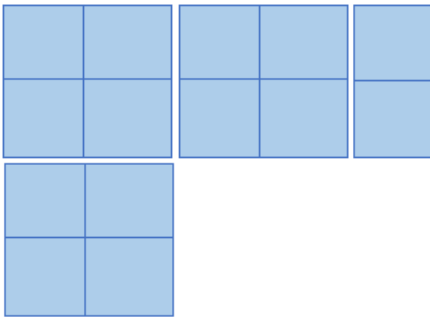
پاسخ



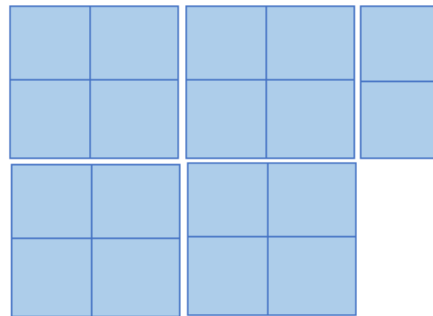
$$1 \times 4 + 2$$



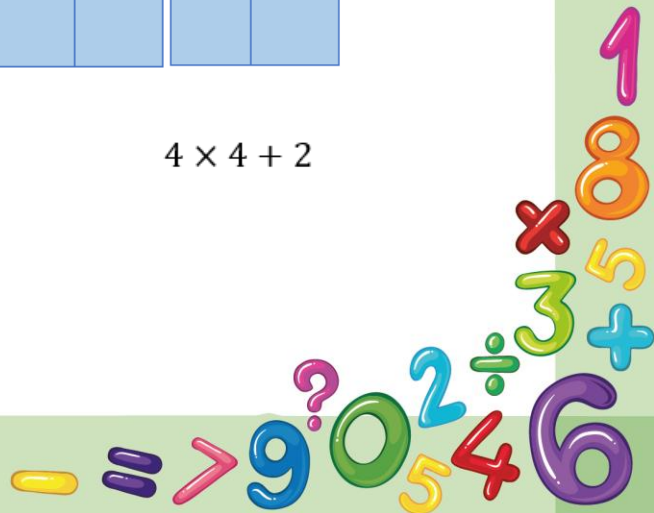
$$2 \times 4 + 2$$

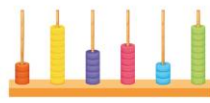


$$3 \times 4 + 2$$



$$4 \times 4 + 2$$



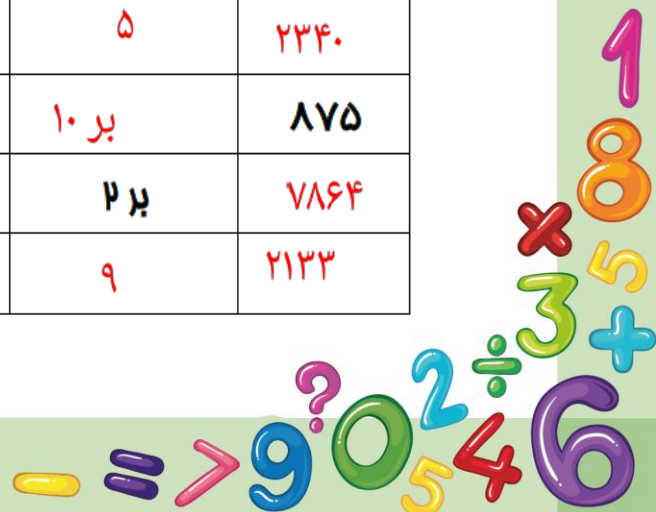


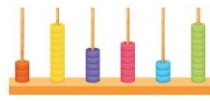
۷- جدول را کامل کنید.

عدد	بفش پذیر بر	دلیل بفش پذیری
۳۱۲۳		
	۶	
		چون بر ۲ و ۵ بفش پذیر است
۸۷۵		
	۲ بر	
		چون مجموع رقم هایش بر ۹ بفش پذیر است.

پاسخ

عدد	بفش پذیر بر	دلیل بفش پذیری
۳۱۲۳	۳ بر	جمع رقم هایش بر ۳ بخش پذیر است
۱۲۱۲	۶	بر ۲ و ۳ بخش پذیر است
۲۳۴۰	۵	چون بر ۲ و ۵ بفش پذیر است
۸۷۵	۱۰ بر	چون یکانش ۵ است
۷۸۶۴	۲ بر	چون یکانش ۴ است
۲۱۳۳	۹	چون مجموع رقم هایش بر ۹ بفش پذیر است.





۸- با رقم های ۵ و ۴ و ۰ و ۳ دو عدد سه رقمی بنویسید که بر ۲ بخش پذیر نباشد اما بر ۵ و بر ۳ بخش پذیر باشد.

پاسخ

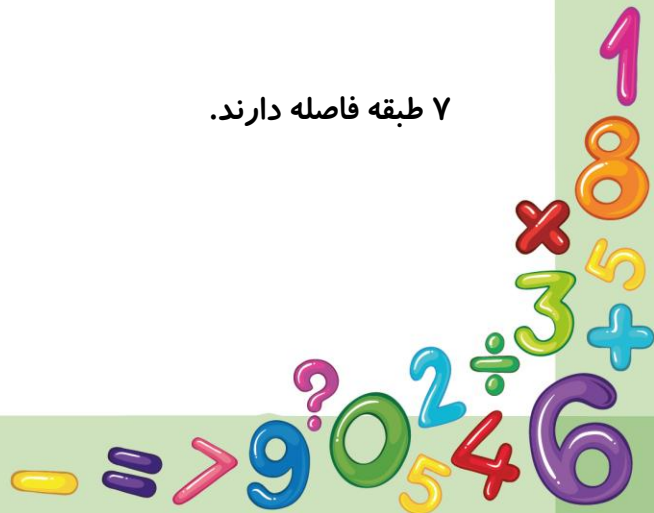
۴۳۵ و ۳۴۵ و ۴۰۵

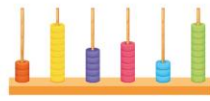
۹- یک لوله کش در طبقه ی چهارم یک ساختمان و یک برق کار در زیر زمین ۳ است لوله کش و برق کار چند طبقه با هم فاصله دارند؟

پاسخ

$$۳ + ۴ = ۷$$

۷ طبقه فاصله دارند.





۱۰- ریحانه از ابتدای صف نفر نهم و از انتهای صف نفر چهاردهم است. چند نفر در صف هستند؟

پاسخ

$$(14 + 9) - 1 = 22$$

۲۲ نفر در صف هستند.

۱۱- چهار مضرب عدد ۶ را بنویسید.

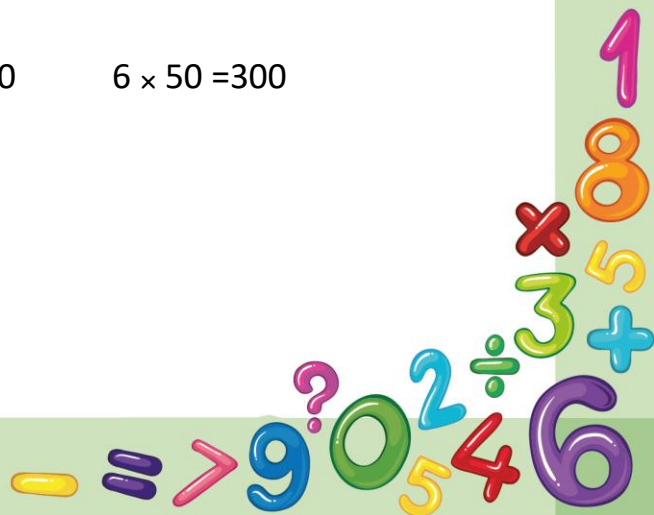
پاسخ

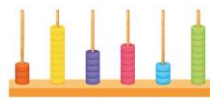
$$6 \times 1 = 6$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$6 \times 10 = 60$$

$$6 \times 50 = 300$$





۱۲- ارتفاع پرواز یک پرستو از سطح دریا ۸۲ متر است. در همین موقع یک ماهی در هنگام شنا در عمق ۱۴۶ متری دریاست. فاصله‌ی پرستو از ماهی چقدر است؟

پاسخ

$$\text{متر } 82 + 146 = 228$$

۱۳- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ($>$ $=$ $<$) قرار دهید.

$$56005 \bigcirc 50605$$

$$876543302 \bigcirc 976543302$$

$$100 \bigcirc +100$$

$$58/378 \bigcirc 58/783$$

$$-1546 \bigcirc +4$$

$$-5 \bigcirc -55$$

پاسخ

$$56005 \bigcirc > 50605$$

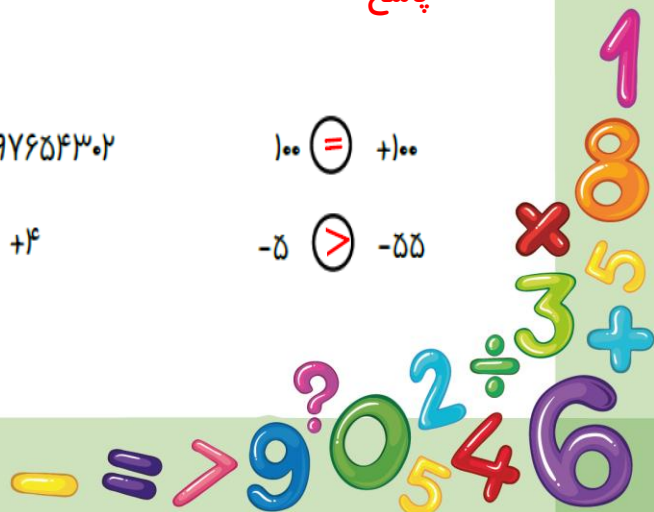
$$876543302 \bigcirc > 976543302$$

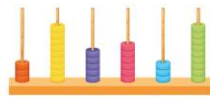
$$100 \bigcirc = +100$$

$$58/378 \bigcirc < 58/783$$

$$-1546 \bigcirc < +4$$

$$-5 \bigcirc > -55$$





۱۴- در جای خالی کلمات مناسب بنویسید.

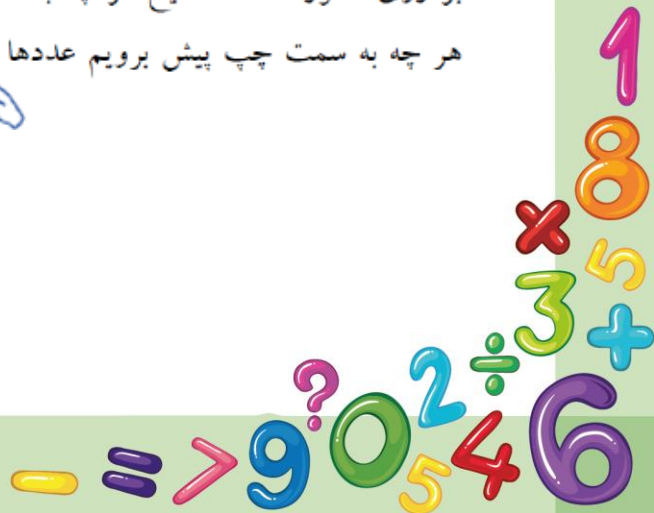
الف) حاصل جمع دو عدد فرد عددی..... است. (زوج - فرد)

ب) حاصل جمع دو عدد که یکی از آن ها زوج و دیگری فرد است .
عدد..... می باشد. (زوج - فرد)

ج) بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت راست پیش برویم عددها
می شوند و
هر چه به سمت چپ پیش برویم عددها می شوند.

پاسخ

حاصل جمع دو عدد فرد عددی..... **زوج** است. (زوج - فرد)
حاصل جمع دو عدد که یکی از آن ها زوج و دیگری فرد است . عدد **فرد** می باشد. (زوج - فرد)
بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت راست پیش برویم عددها ... **بزرگتر** می شوند و
هر چه به سمت چپ پیش برویم عددها .. **کوچکتر** می شوند.





۱۵- پاسخ کوتاه دهید.

الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی چیست؟

ب) قرینه صفر چه عددی است؟

پاسخ

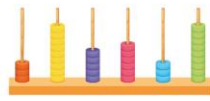
قرینه صفر چه عددی است؟

صفر

بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی چیست؟

-۱





۱۶- عددهای بین ۲۰ و ۳۰ که به هیچ یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ بخش پذیر نیستند را بنویسید.

پاسخ

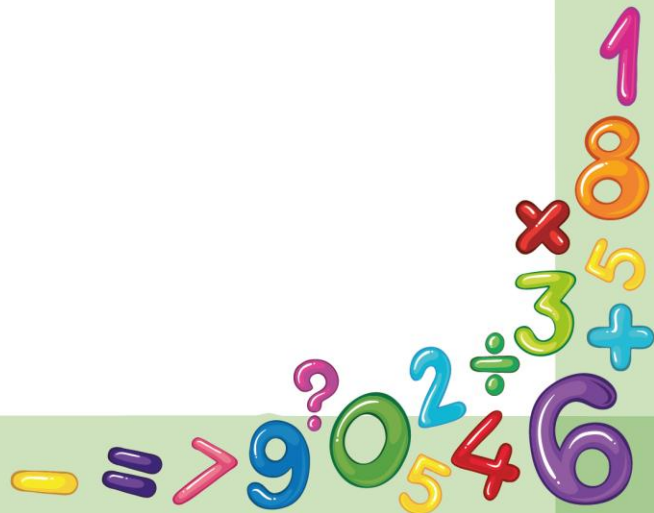
۲۱, ۲۲, ۲۳, ۲۴, ۲۵, ۲۶, ۲۷, ۲۸, ۲۹

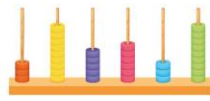
یاد آوری

عددی بر ۲ بخش پذیر است که رقم یکانش ۰، ۲، ۴، ۶ یا ۸ باشد.

عددی بر ۳ بخش پذیر است که جمع رقم هایش بر ۳ بخش پذیر باشد.

عددی بر ۵ بخش پذیر است که رقم یکانش ۰ یا ۵ باشد.





۱۷- هر یک از الگوهای زیر را ادامه دهید.

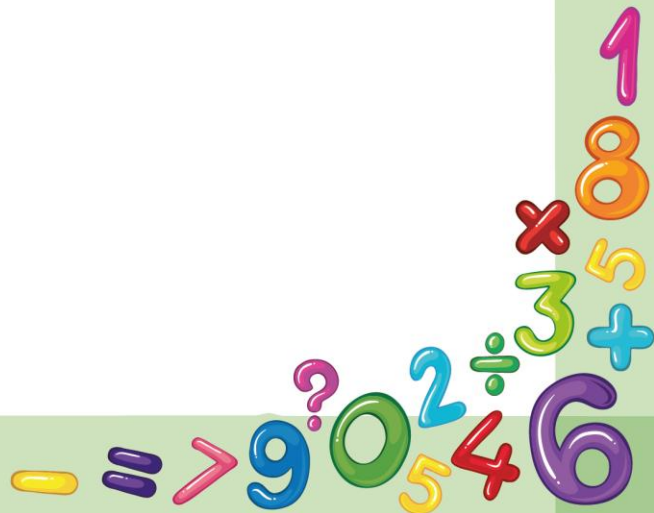
..... و و و $+5$ و $+10$ و $+15$
 و و و -20 و -30 و -40

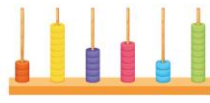
پاسخ

$+10$ و -5 و♦..... و $+5$ و $+10$ و $+15$
 $+10$ و♦..... و -10 و -20 و -30 و -40

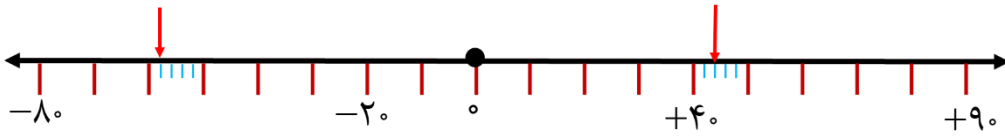
الگوی اول: ۵ تا ۵ تا کم می شود

الگوی دوم: ۱۰ تا ۱۰ تا اضافه می شود

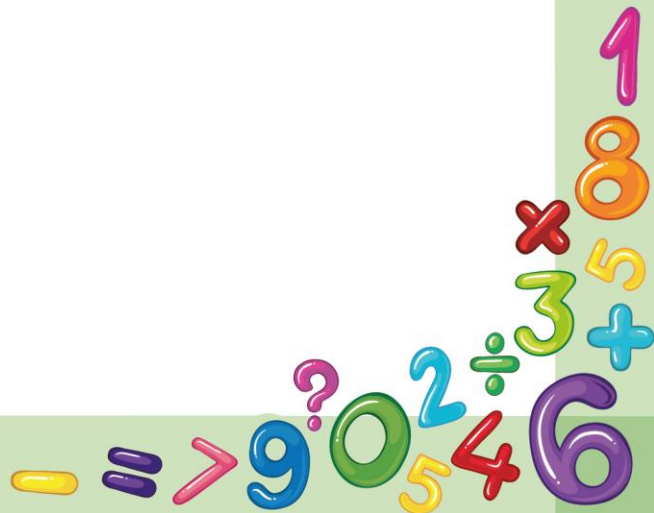
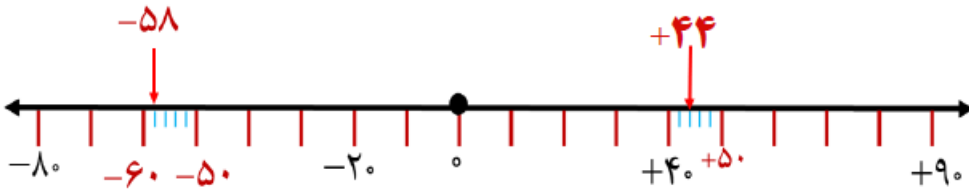


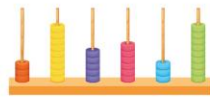


۱۸- هر یک از نقاط مشخص شده روی محور چه عددی را نشان می‌دهند؟



پاسخ

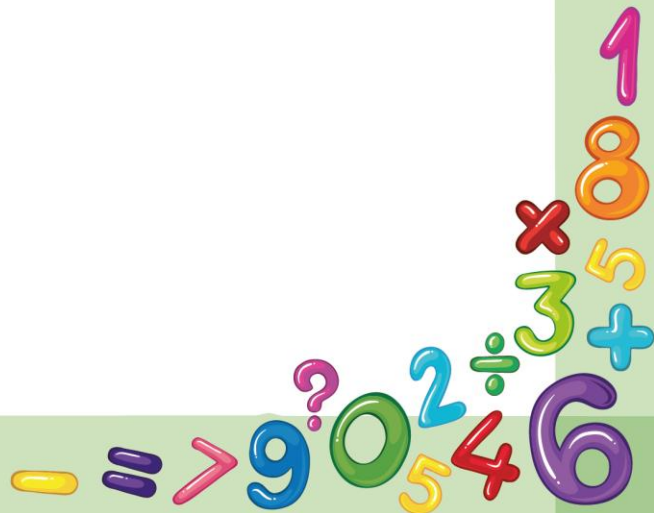


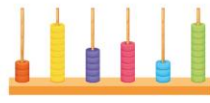


۱۹- عدد پنج میلیارد و پنج میلیون و پنج را به رقم بنویسید.

پاسخ

میلیارد			میلیون			هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
		۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵





۲۰- بزرگترین عدد طبیعی ممکن را در عبارت زیر قرار دهید..

$$578000129 + \dots < 651123000$$

پاسخ

$$578000129 + 73122871 < 651123000$$

$$\begin{array}{r}
 651123000 \\
 -578000129 \\
 \hline
 73122871
 \end{array}$$

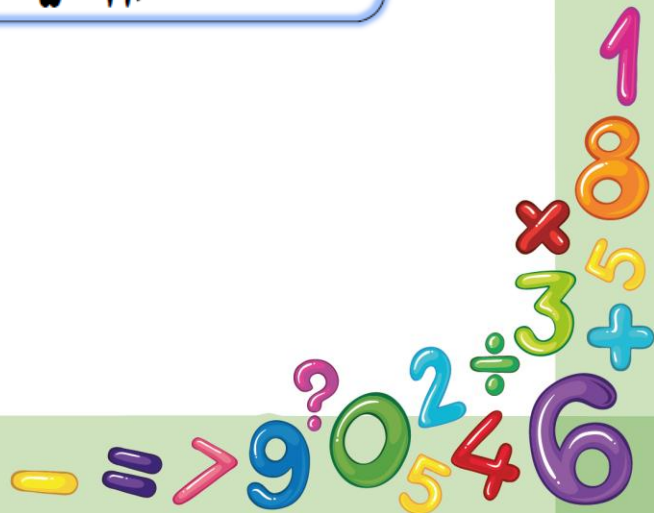
بزرگ واحد کمتر

مثال ساده تر

$$5 + 11 < 17$$

$$17 - 5 = 12$$

بزرگ واحد کمتر





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