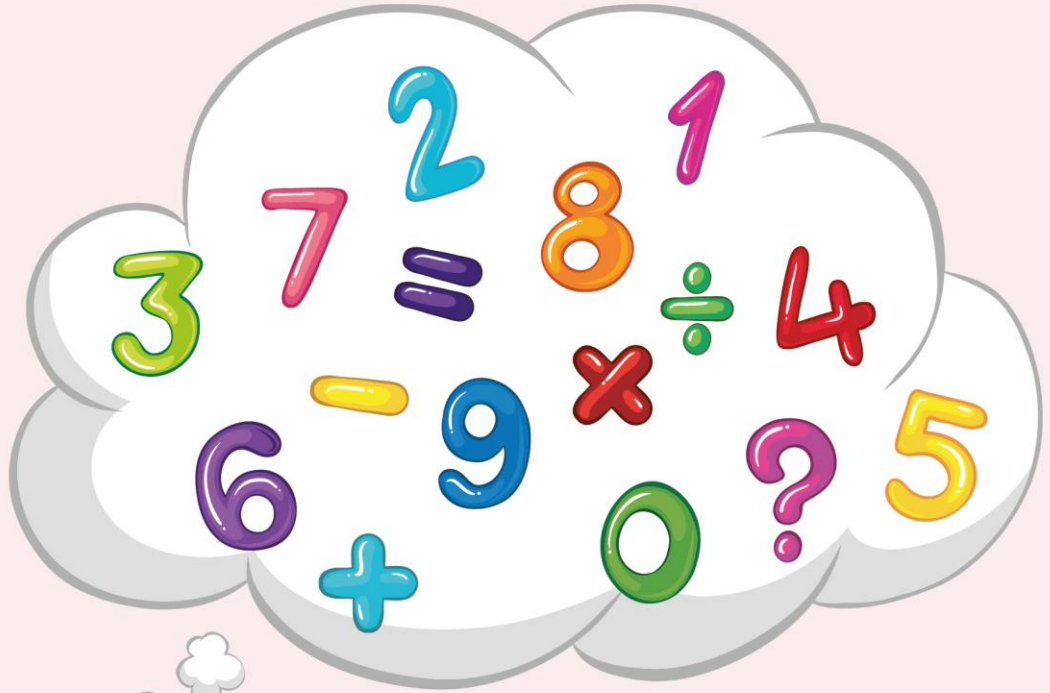
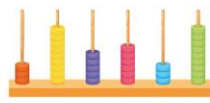


# ریاضی پنجم

دبستان

(نمونه سوالات حل شده)





## فصل اول : عددنویسی و الگوها

۱\_ نصف هشت تا ده هزار، برابر است با : .....

الف ( ۴ تا صد هزار

ب ( دو برابر بیست هزار

ج ( نصف چهار هزار

د ( ربع چهل هزار

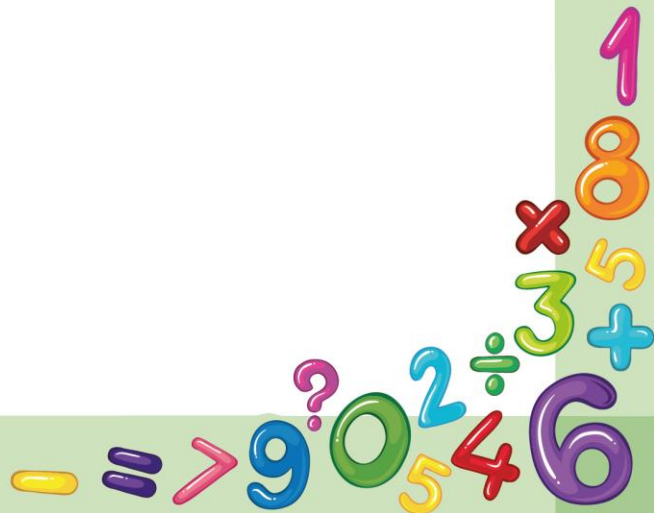
پاسخ

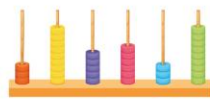
با توجه به اینکه هشت تا ده هزار تا برابر هشتاد هزار تا می شود، بنابراین نصف این مقدار برابر چهل هزار تا خواهد بود و گزینه ب صحیح است.

$$۸ \times ۱۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰$$

$$۸۰۰۰۰ \div ۲ = ۴۰۰۰۰$$

$$۴۰۰۰۰ = ۲۰۰۰۰ \times ۲$$

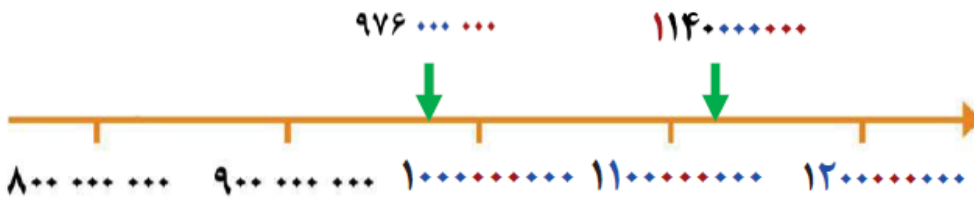




۲. محور زیر را کامل کنید و محل تقریبی عددهای خواسته شده را روی آن مشخص کنید.

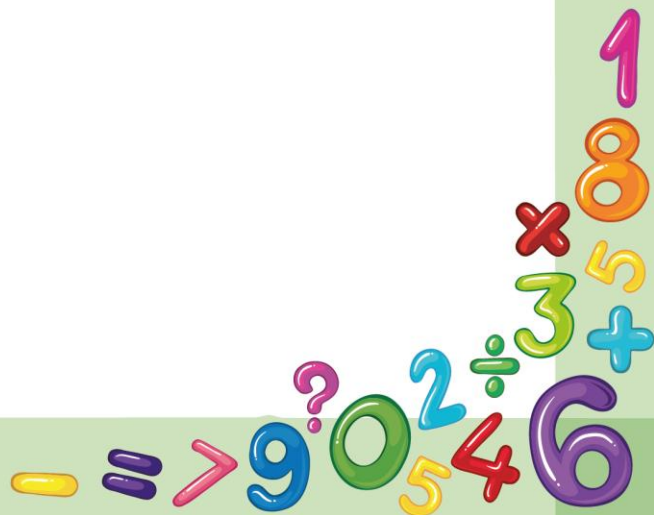


پاسخ



$976 \dots\dots\dots$

$114 \dots\dots\dots$





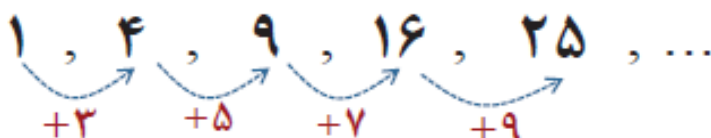
۳\_ کدام یک از عددهای زیر جزء عددهای مربعی است.؟

الف) ۴۵      ب) ۲۰      ج) ۱۲۱      د) ۷۲

پاسخ

گزینه ج

الگوی اعداد مربعی به صورت زیر است:

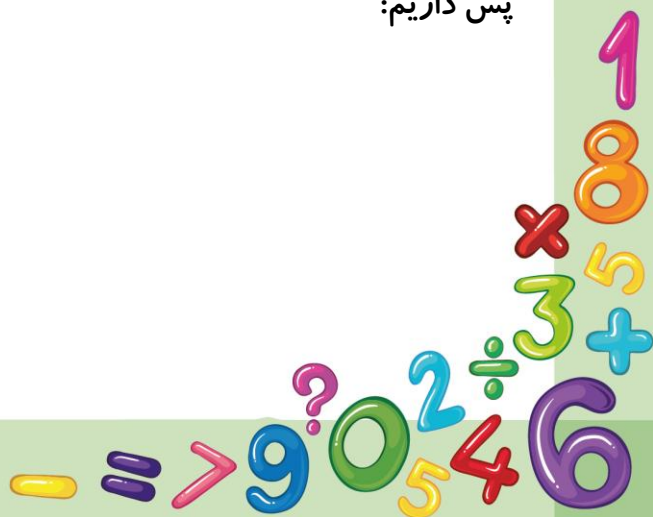


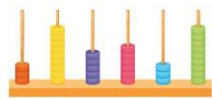
و همواره داریم:

مقدار هر مرحله = شماره مرحله × شماره مرحله

پس داریم:

$$۱۱ \times ۱۱ = ۱۲۱$$





۴\_ قیمت یک آپارتمان ۸۰ متر مربعی، ۱۲۰ میلیون تومان است. حساب کنید هر مترمربع از این آپارتمان چند تومان است؟

پاسخ

$$۱۲۰۰۰۰۰۰ \div ۸۰ = ۱۵۰۰۰۰۰$$

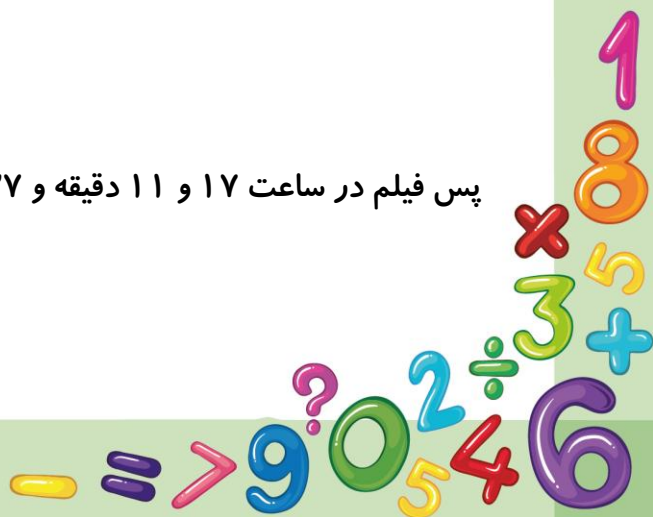
لذا هر مترمربع از این آپارتمان، ۱۵۰۰۰۰۰ تومان است.

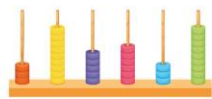
۵\_ یک فیلم سینمایی ساعت ۱۵:۲۵:۴۵ شروع شد و بعد از ۱:۴۵:۵۲ به پایان رسید. این فیلم چه ساعتی به پایان رسیده است؟

پاسخ

$$\begin{array}{r} ۱۵ : ۲۵^l : ۴۵^{ll} \\ + ۱ : ۴۵^l : ۵۲^{ll} \\ \hline ۱۶ : ۷۰^l : ۹۷^{ll} \\ ۱۶ : ۷۱^l : ۳۷^{ll} \\ ۱۷ : ۱۱^l : ۳۷^{ll} \end{array}$$

پس فیلم در ساعت ۱۷ و ۱۱ دقیقه و ۳۷ ثانیه به پایان رسیده است.





۶. الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

$$۲:۳۰^I, ۲:۴۰^I, \quad , \quad ,$$

$$۵:۵۳^II:۰۰^II, ۵:۵۴^I:۳۰^II, \quad , \quad ,$$

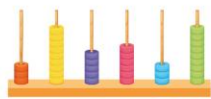
پاسخ

$$۲:۳۰^I, ۲:۴۰^I, ۲:۵۰^I, ۳:۰۰^I, ۳:۱۰^I$$

$$۵:۵۳^II:۰۰^II, ۵:۵۴^I:۳۰^II, ۵:۵۶^I:۰۰^II, ۵:۵۷^I:۳۰^II$$

$$۵:۵۹^I:۰۰^II$$





۷\_ زهرا ۵ بهمن ۸۴ و برادرش حسین ۹ آبان ۱۳۸۷ به دنیا آمده است. اختلاف سن آنها را حساب کنید.

پاسخ

سال	ماه	روز
۱۳۸۶	۲۰	
۱۳۸۷	۸	۹
- ۱۳۸۴	۱۱	۵
-----		
۲	۹	۴

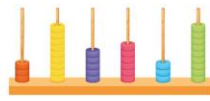
پس نتیجه می‌گیریم ۲ سال و ۹ ماه و ۴ روز باهم اختلاف دارند.

۸\_ قطاری ساعت ۸:۲۵:۵۰ از تهران حرکت کرده و ساعت ۸:۲۳:۴۵ شب به مشهد می‌رسد. این قطار چه مدت در راه بوده است؟

پاسخ

	۲۰	۲۳	۴۵
-	۵	۲۵	۵۰
	-----		
مدت زمان سفر	۱۱	۵۷	۵۵





۹\_ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف) قد رضا ۱۴۳۵ میلی متر است یعنی: ----- متر، ----- سانتی متر و ----- میلی متر

ب) ۴ دسته ۵۰۰ میلیونی برابر است با: -----.

ج) ۲۴ میلیارد از ۲۴۰ تا ----- ساخته شده است.

د) عدد ----- از ۵ تا یک میلیارد، ۷ تا ده میلیون و ۶ تا صد هزار ساخته شده است.

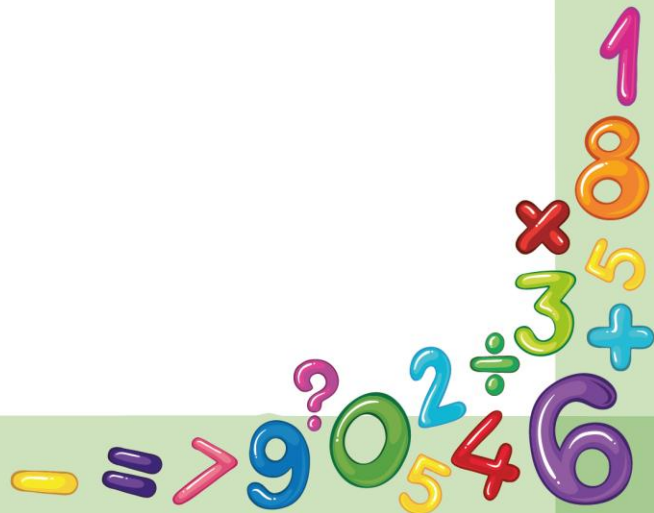
پاسخ

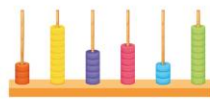
الف) قد رضا ۱۴۳۵ میلی متر است یعنی ۱ متر، ۴۳ سانتی متر و ۵ میلی متر.

ب) ۴ دسته ۵۰۰ میلیونی برابر است با: دو میلیارد

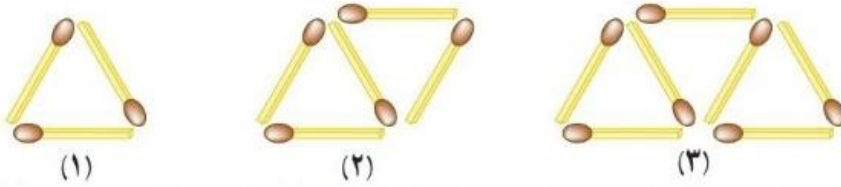
ج) ۲۴ میلیارد از ۲۴۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰۰ ساخته شده است.

د) عدد ۶۰۰۰۰۰۰۰ از ۵ تا یک میلیارد، ۷ تا ده میلیون و ۶ تا صد هزار ساخته شده است.

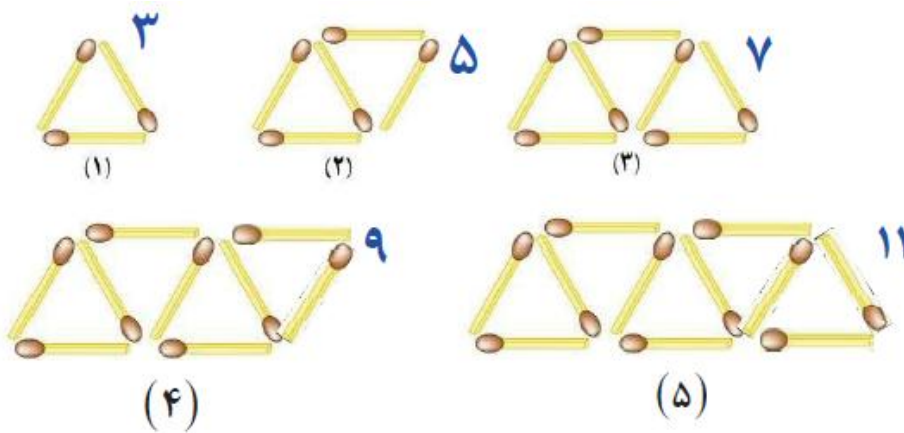




۱۰- شکل‌های زیر با چوب کبریت ساخته شده، شکل چهارم و پنجم را رسم کنید. شکل ۱۲ ام با چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟

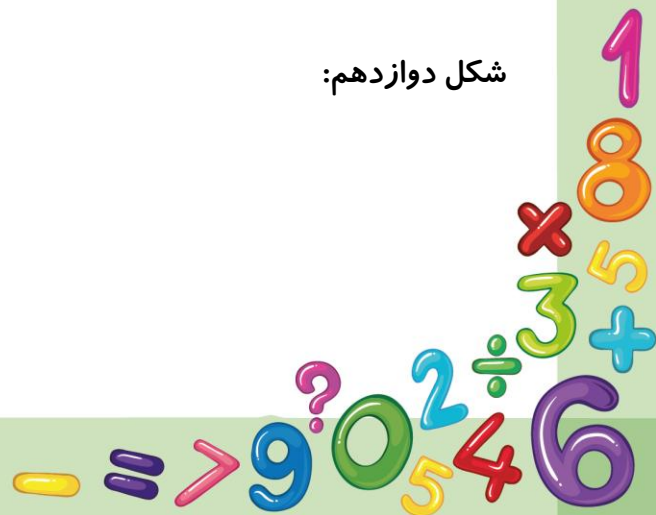


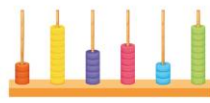
پاسخ



شکل دوازدهم:

$$(12 \times 2) + 1 = 25$$



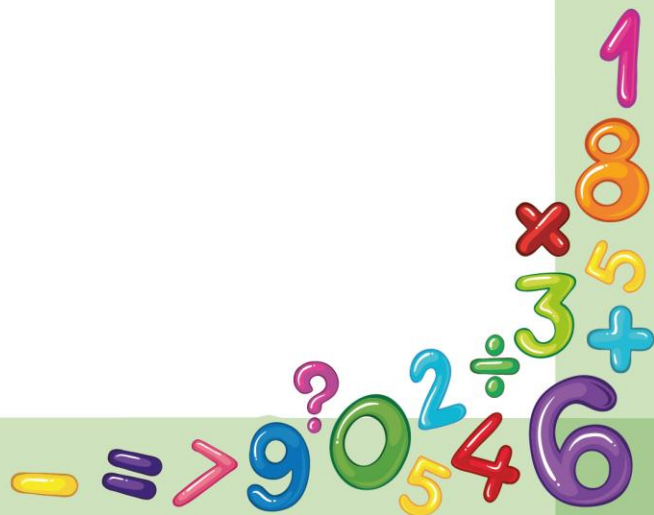


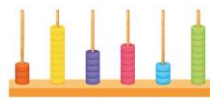
۱۱- اگر در عدد ۸۴۱۲۵۷۹۳۰۱۸ جای یکان هزار را با یکان میلیون تغییر دهیم، عدد چند واحد کوچکتر می‌شود؟

پاسخ

میلیارد			میلیون			هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
						۱۶	۱۸				
					۴	<del>۶</del>	<del>۸</del>	۱۳			
	۸	۴	۱	۲	<del>۵</del>	<del>۷</del>	<del>۹</del>	۳	۰	۱	۸
	۸	۴	۱	۲	۳	۷	۹	۵	۰	۱	۸
						۱	۹	۹	۸		

پس نتیجه می‌گیریم ۱۹۹۸۰۰۰ واحد کوچک‌تر می‌شود.





۱۲\_ ما انسان‌ها در هر دقیقه به طور تقریبی ۱۲ بار پلک می‌زنیم

(الف) حساب کنید در یک هفته (بدون خواب) چند بار پلک می‌زنیم؟

(ب) اگر مدت بسته بودن چشم‌هایمان به دلیل پلک زدن ۳۰ ثانیه در هر روز باشد، در ۱۰ روز چند دقیقه چشمان ما بسته است؟ (فقط برای پلک زدن)

پاسخ

(الف) از راهبرد زیر در حل مسئله استفاده می‌کنیم:

۱: یک روز چند دقیقه است؟

$$24 \times 60 = 1440$$

۲: در یک روز چند بار پلک می‌زنیم؟

$$1440 \times 12 = 17280$$

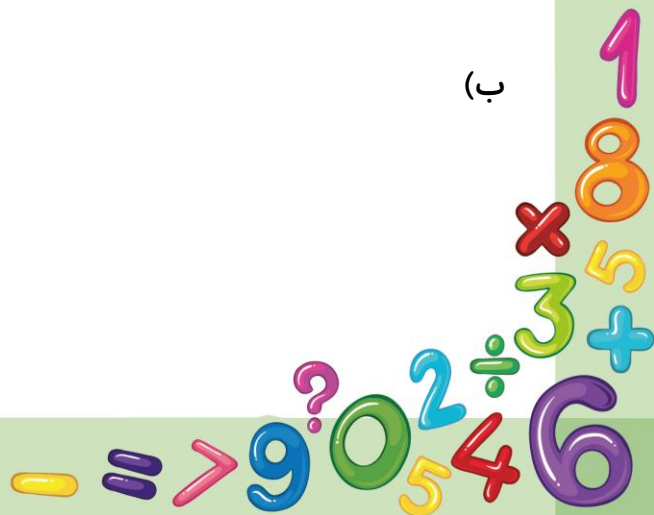
۳: در یک هفته چند بار پلک می‌زنیم؟

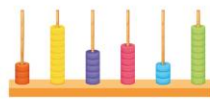
$$7 \times 17280 = 120960$$

(ب)

$$10 \times 30 = 300$$

$$300 \div 60 = 5$$





۱۳- جای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.

الف) ارزش مکانی رقم ۴ در عدد ۲۱۳۴۰۰۱۲۹، ----- است.

ب) در الگوی اعداد مثلثی، عدد مرحله پانزده، ----- است.

ج) سه بسته صدتایی چک پول پانصد هزار ریالی برابر است با ----- ریال.

پاسخ

ج) ۱۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال

ب) ۱۲۰

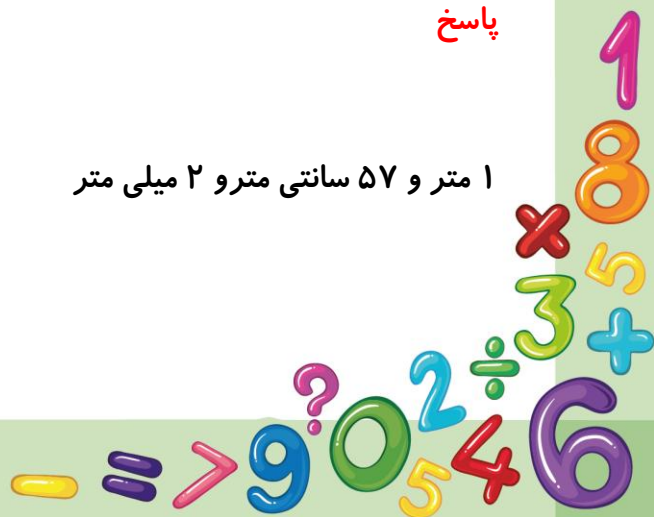
الف) صدگان هزار

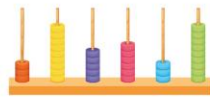
۱۴- قد محسن ۱ متر و ۶۸ سانتی متر و ۸ میلی متر است. او ۱۱ سانتی متر و ۶ میلی متر از برادرش

حسن بلندتر است. قد حسن چقدر است؟

پاسخ

۱ متر و ۵۷ سانتی متر و ۲ میلی متر





۱۵- عدد ۵۵۵، ۲۵۰، ۲۰۵، ۴۰ را در جدول ارزش مکانی نوشته و به حروف بنویسید.

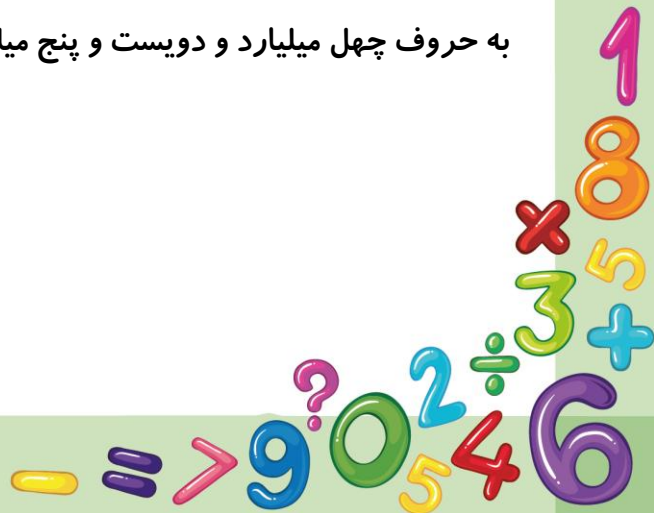
میلیارد			میلیون			هزار			یکان		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

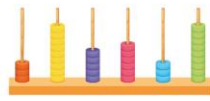
..... به حروف :

پاسخ

میلیارد			میلیون			هزار			یکان		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
	۴	۰	۲	۰	۵	۲	۵	۰	۵	۵	۵

به حروف چهل میلیارد و دویست و پنج میلیون و دویست و پنجاه هزار و پانصد و پنجاه و پنج





۱۶. الگوهای زیر را ادامه دهید.

۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰ - ۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰ - ۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰ - ..... - ..... - .....

..... - ..... - ..... - ۹۶۰ میلیون - ۹۴۰ میلیون - ۹۲۰ میلیون

پاسخ

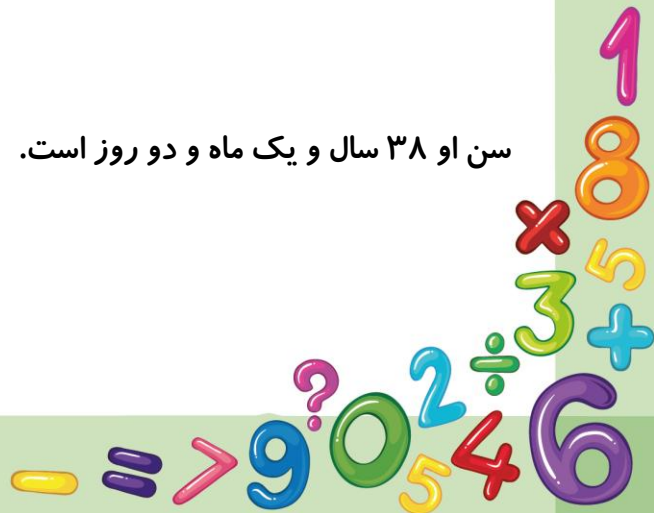
۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰ - ۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰ - ۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰ - ۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰ - ۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰ - ۱۷۱۰۰۰۰۰۰۰

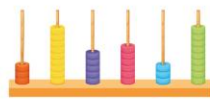
یک میلیارد و بیست میلیون - یک میلیارد - ۹۸۰ میلیون - ۹۶۰ میلیون - ۹۴۰ میلیون - ۹۲۰ میلیون

۱۷. پدر احمد در ۳۰ مهرماه سال ۱۳۵۶ به دنیا آمده است. اگر امروز دوم آذر سال ۱۳۹۴ باشد، سن دقیق او را بدست آورید.

پاسخ

سن او ۳۸ سال و یک ماه و دو روز است.



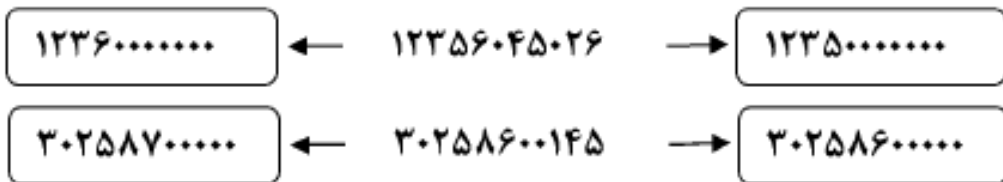


۱۸\_ علی ساعت ۱۵:۱۲:۰۰ برای تماشای بازی فوتبال وارد ورزشگاه شد و در ساعت ۱۷:۴۸:۰۰ از ورزشگاه خارج شد. علی جمعا چند ساعت در ورزشگاه بوده است.

پاسخ

$$۱۷:۴۸:۰۰ - ۱۵:۱۲:۰۰ = \text{دو ساعت و سی و شش دقیقه}$$

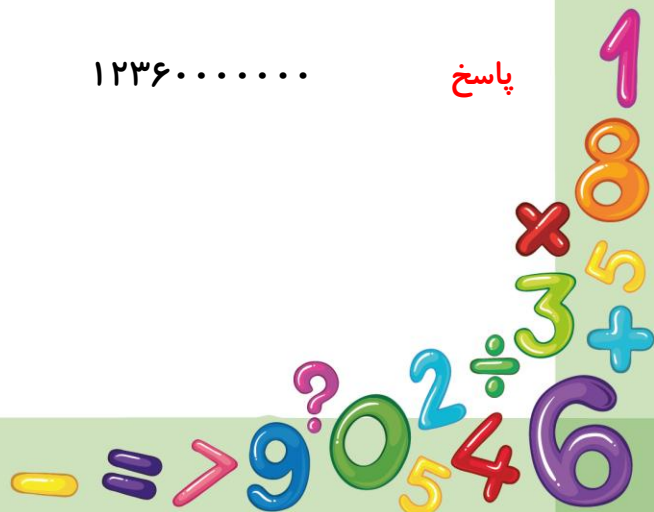
۱۹\_ عددهای داده شده به کدام یک نزدیک تر هستند؟

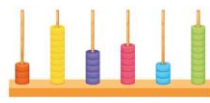


۳۰۲۵۸۶۰۰۰۰۰

۱۲۳۶۰۰۰۰۰۰

پاسخ





۲۰. جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} ۰۸ \quad ۱۲' \quad ۱۵'' \\ - ۰۲ \quad ۳۰' \quad ۲۵'' \\ \hline \end{array}$$

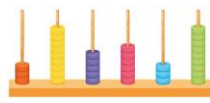
$$\begin{array}{r} ۰۶ \quad ۳۲' \quad ۲۵'' \\ + ۰۲ \quad ۳۰' \quad ۱۵'' \\ \hline \end{array}$$

پاسخ

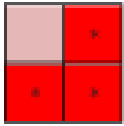
$$\begin{array}{r} ۰۸ \quad ۱۲' \quad ۱۵'' \\ - ۰۲ \quad ۳۰' \quad ۲۵'' \\ \hline ۰۵ \quad ۴۰' \quad ۵۰'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۰۶ \quad ۳۲' \quad ۲۵'' \\ + ۰۲ \quad ۳۰' \quad ۱۵'' \\ \hline ۰۹ \quad ۰۲' \quad ۴۰'' \end{array}$$

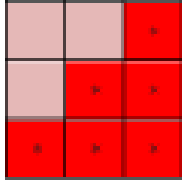




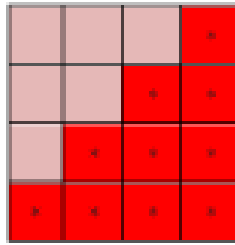
۲۱. شکل چهارم را در الگوی زیر رسم کنید.



شکل ۱

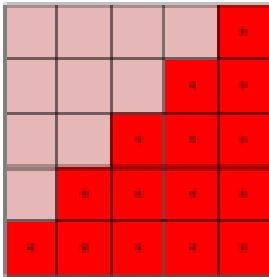


شکل ۲

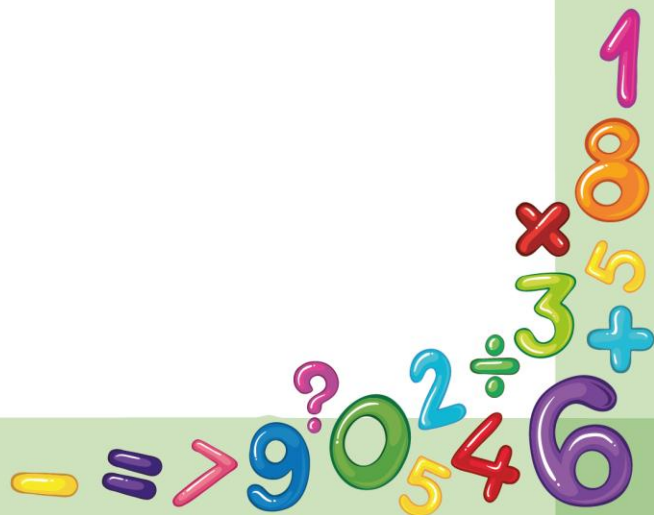


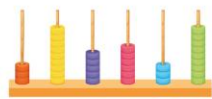
شکل ۳

پاسخ



شکل ۴



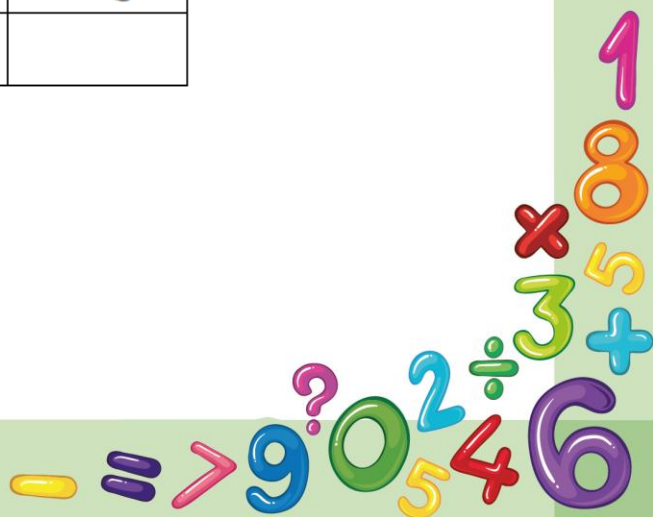


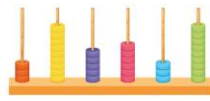
۲۲\_ کشاورزی طبق جدول زیر از باغ میوه چیده است. او جمعا چند کیلو میوه چیده است؟

سیب	۵۰ کیلوگرم و ۳۵۰ گرم
انار	۳۷ کیلوگرم و ۸۰۰ گرم
انگور	۸۳ کیلوگرم و ۷۸۰ گرم
هندوانه	۲۵۰ کیلوگرم و ۴۰۵ گرم

پاسخ

میوه	گرم	کیلوگرم
سیب	۳۵۰	۵۰
انار	۸۰۰	۳۷
انگور	۷۸۰	۸۳
هندوانه	۴۵۰	۲۵۰
جمع	۲۳۸۰	۴۲۰
	۳۸۰	۴۲۲





۲۳\_ در الگوهای زیر رابطه اعداد را توضیح داده و ادامه دهید.

۱۶ و ۸ و ۴ و ۲ و ۱

۱۲ و ۱۱ و ۸ و ۷ و ۴

پاسخ

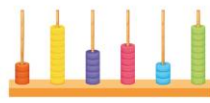
در الگوی اول هر عدد دو برابر عدد قبلی است:

۱۲۸ و ۶۴ و ۳۲ و ۱۶ و ۸ و ۴ و ۲ و ۱

الگوی دوم افزایش عددی است. یک مرحله سه واحد و یک مرحله ۱ واحد اضافه می‌شود.

۱۹ و ۱۶ و ۱۵ و ۱۲ و ۱۱ و ۸ و ۷ و ۴





۲۴. اگر شکل‌ها را ادامه دهیم، در شکل شماره ۵ به چند چوب کبریت می‌رسیم؟



پاسخ

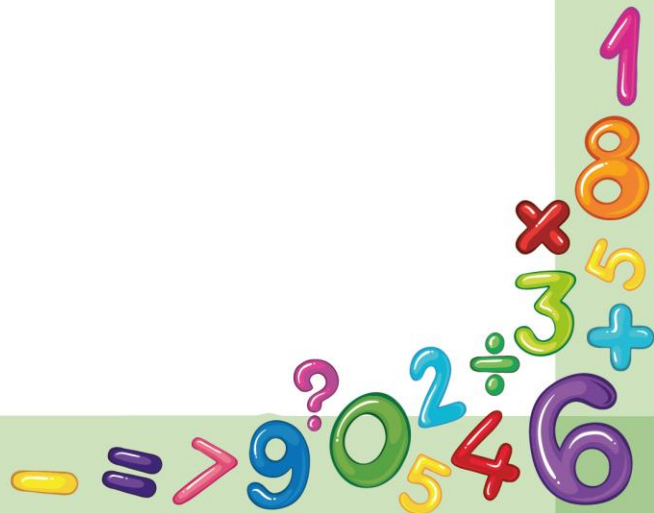
شکل	۱	۲	۳
تعداد مربع	۲	۴	۶
تعداد چوب کبریت	۹	۱۵	۲۱

دومی  $۹ + ۶ = ۱۵$

سومی  $۱۵ + ۶ = ۲۱$

چهارمی  $۲۱ + ۶ = ۲۷$

پنجمی  $۲۷ + ۶ = ۳۳$





## 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](http://www.youtube.com/@saminskill)

[www.aparat.com/set\\_ir\\_official](http://www.aparat.com/set_ir_official)

[www.instagram.com/set.ir.shop](http://www.instagram.com/set.ir.shop)

[t.me/set\\_ir\\_levelup](https://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