

فعالیت کلاسی



۱ علی می‌خواهد کوچک‌ترین عدد ۹ رقمی را بنویسد که رقم‌های آن بدون تکرار باشند. به او کمک کن تا آن را به عدد و حروف بنویسد.

شصت و هفتاد و هشت

صد و دو میلیون و سیصد و چهل و پنج هزار و بیست و سه به حروف

۱۰۲۳۴۵۶۷۸

۲ ارزش مکانی رقم ۶ در کدام یک از اعداد زیر بیش‌تر است؟ ارزش مکانی ۶ را در هر مورد مشخص کن.

۲۵۶۹۴۳۷۰ \* در این عدد

۹۴۷۸۶۳۲۰

۶ در صدگان هزار

۶ در یکان هزار

۳۰۰۰۰۰۰ = ۳۰ × ۱۰۰۰۰۰۰

الف: ۳,۰۰۰,۰۰۰ از ۳ تا یک میلیون و بیست و سه تا صد هزار درست شده است.

ب: پانصد میلیون از ۵ تا ده میلیون و بیست و پنج تا ده هزار درست شده است.

پ: عددی که از ۳۷ تا ۱۰۰۰۰ تایی و ۵۰ تا ۱۰۰ تایی و ۶ تا ۱۰ تایی درست شده باشد برابر است با ۳۷۵۰۶۰.

۳۷ × ۱۰۰۰۰ = ۳۷۰۰۰۰

۵۰ × ۱۰۰ = ۵۰۰۰

۴ × ۱۰ = ۴۰

۲۰ × ۱۰۰۰۰۰ = ۲۰۰۰۰۰۰

۴۳۶ + ۲۰۰ - ۶ = ۶۳۰

۹ × ۱۰۰۰۰

۳۰۰۰ = ۳ × ۱۰۰۰

۵۰۰ + ۲۰۹ - ۱۰ = ۶۹۹

۴ محاسبات زیر را انجام بده.

۵۲۱۰۰۰۰

۳۵۰۰۰۰۰ = ۷ برابر ۵ تا صد هزار

۴۰۰۱ ÷ ۸۱ = ۴۰۰ ÷ ۱ = ۵۰

۶۰۰۸۰

× ۳۰۰

۱۸۰۲۴۰۰۰

۲۷۰۰۰۰ | ۹۰۰۰

۲۷۰۰ | ۹

- ۲۷۰۰ | ۳۰۰

۰

۵۰۰۰۰۰ → ۴۹۹۹۹۹

× -۳۶۰۴۰۰

۱۳۹۶۰۰

تمرین

۱ پاسخ مناسب به هر سؤال را وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

۱۱۴۰ = عددی که از ۱۴ تا ۱۰۰ تایی و ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ تایی ساخته شده است.

۲۵۲۴۰۰ = عددی که از ۲۵ تا ۱۰۰۰ تایی و ۳۰ تا ۱۰۰ تایی و ۴۰ تا ۱۰ تایی ساخته شده است.

۱۱۴۰۰ = حاصل جمع ۱۷۰۳۵ با ۴۳۶۵

۲۵۲۰۴۰ = حاصل جمع ۱۷۰۳۵ با ۴۳۶۵

۱  
۴۳۶۵  
+ ۱۷۰۳۵  
—————  
۲۱۴۰۰



۲

درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: عدد شصت میلیون و هفتاد و سه هزار و هشت یک عدد ۹ رقمی است.

ب: ۵۷ تا صد هزار تایی می شود ۵۷۰ هزار.

$$\frac{90}{4} \quad \frac{573}{5} \quad \frac{508}{5}$$

پنج میلیون و هفتصد هزار

$$57 \times 100000 = 5700000$$

جاهای خالی را کامل کن.

۲

الف: ۶ تا صد هزار تایی به علاوه ۳ تا صد هزار تایی می شود ... نصد هزار

ب: ثلث ۱۵ میلیون به علاوه ربع ۱۲ میلیون می شود ... حست میلیون ۳ میلیون ۵ میلیون  
 $3 \text{ میلیون} + 5 \text{ میلیون} = 8 \text{ میلیون}$

۴

عدد ۴۹۰۶ را در نظر بگیر:

الف: به حروف بنویس. سیصد و هفتاد و پنج میلیون و چهار هزار و صد و شش

ب: ارزش مکانی کدام رقم از همه بیش تر است؟ ... رقم ۳ در صدگان میلیون

پ: ارزش مکانی بزرگ ترین رقم فرد را بیان کن. ... ۹ در صدگان

۵

الگوی عددی را ادامه بده.

الف:  $3,340,000$  و  $3,360,000$  و  $3,380,000$  و  $3,400,000$  و  $3,420,000$

ب:  $350$  میلیون و  $500$  میلیون و  $650$  میلیون و  $100$  میلیون و  $950$  میلیون

$+150$  میلیون

۶

مقایسه کن.

الف:  $100,000,000$   $>$   $99,999,999$

ب:  $500,000 =$  خمس پانزده میلیون

پ:  $50,505,55$   $>$   $50,505,55$

ت:  $9000 \div 3111$   $<$   $1000 \times 300$   $300000$

۷

می خواهیم ۱۵۰۰۰۰ چادر را بین ۳۰۰ پایگاه تابستانی تقسیم کنیم. به هر پایگاه چند چادر می رسد؟

$$150000 \div 300 = 1500 \div 3 = 500$$

بهر پایگاه ۵۰۰ چادر می رسد

۸

گسترده ی اعداد زیر را بنویس.

الف:  $6,007,900 = 6,000,000 + 7,000 + 900$

ب:  $863,050,127 = 800,000,000 + 60,000,000 + 3,000,000 + 50,000 + 100 + 20 + 7$

پ:  $900,009,009 = 900,000,000 + 9,000 + 9$

۹

با کارت های ۵، ۴، ۳، ۰ دو عدد دو رقمی بساز که حاصل ضرب آن کم ترین مقدار ممکن باشد.

۳۰

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$



# علوی

۱  
۱  
۵  
۶  
۴

۱۰ با کارت‌های ۱، ۵، ۶ و ۸ دو عدد دو رقمی بساز که حاصل ضرب آن بیش‌ترین مقدار ممکن باشد.

۱۱ به صدگان میلیون عددی ۲ واحد اضافه می‌کنیم. در این صورت چقدر به عدد اضافه می‌شود؟

دوست می‌لونه

## سوالات ریاضی پیشرفته



۱ با ارقام یک تاس، چند عدد چهار رقمی بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت؟

۱۰۰ (۱)      ۱۲ (۲)      ۳۶۰ (۳)      ۱۰۰ (۴)

۲ با توجه به عبارت مقابل مجموع  $\Delta$  و  $\square$  چقدر است؟

$$\begin{cases} \square \div 6 = 3 \\ 6 \div \Delta = 3 \end{cases}$$

۱۸ (۱)      ۱۵ (۲)      ۲۵ (۳)      ۲۰ (۴)

۳ عددی ۹ رقمی هستیم که یکنم چهار برابر دهگانم و دو برابر صدگان میلیونم می‌باشد. صدگانم یکی بیش‌تر از دهگانم و یکان میلیونم سه برابر صدگانم است. بقیه رقم‌هایم صفر است. اگر یکنم عدد ۴ باشد، جمع ارقام من کدام گزینه است؟

۱۴ (۱)      ۱۸ (۲)      ۱۵ (۳)      ۱۶ (۴)

۴ یک عدد نه رقمی را برعکس، یعنی از آخر به اول نوشتیم. رقم مرتبه‌ی یکان هزار در کدام مرتبه قرار گرفته است؟

۱ یکان (۱)      دهگان (۲)      صدگان هزار (۳)      یکان هزار (۴)

۵ در کدام یک از اعداد زیر، مربع دهگان (حاصل ضرب دهگان در خودش)، سه برابر مجموع یکان و صدگان است؟ (لاک‌پرو)

۱۹۲ (۱)      ۷۴۱ (۲)      ۳۸۵ (۳)      ۱۲۸ (۴)  
۲۳۱ (۵)

### خودارزیابی

خیلی خوب      خوب      قابل قبول      نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

<input type="radio"/>	توانایی خواندن و نوشتن عددها تا طبقه‌ی میلیون
<input type="radio"/>	توانایی جمع، تفریق، ضرب و تقسیم عددها
<input type="radio"/>	توانایی به دست آوردن حاصل ضرب بیش‌ترین و کم‌ترین مقدار ممکن



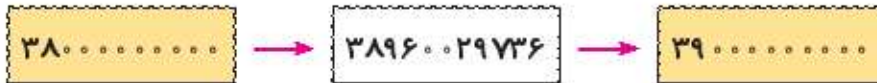
## تقریب

**مثال:** برای عدد  $۳۸۹۶۰۰۲۹۸۳۶$  با تقریب کمتر از صد میلیون، با قرار دادن صفر به جای رقم‌های کمتر از صدگان میلیون تقریب بنویسید و حاصل را به حروف بنویسید.

$۳۸,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰$

پاسخ: سی و هشت میلیارد و نهصد میلیون

**مثال:** عدد مثال قبل به کدام عدد نزدیک‌تر است؟  
پاسخ:



چون اولین رقمی که حذف شده ۹ می‌باشد، (مانند این که  $۳۸۹$  به  $۳۹۰$  نزدیک‌تر است تا  $۳۸۰$ ) پس به  $۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰$  نزدیک‌تر است.

## الویت انجام اعمال ریاضی

اگر در یک عبارت ریاضی چند عمل داشته باشیم، باید آن‌ها را به ترتیب زیر انجام دهیم:

- ۱) اول باید اعمال داخل پرانتز (یا کروشه) را انجام دهیم.
- ۲) بعد باید همگی ضرب و تقسیم‌ها را از سمت چپ انجام دهیم.
- ۳) باید همگی جمع و تفریق‌ها را از سمت چپ انجام دهیم.

**مثال:** حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$۵ + ۲(۳ + ۲(۴ + ۲))$$

$$۴ + ۲ = ۶ \rightarrow ۲ \times ۶ = ۱۲ \rightarrow ۳ + ۱۲ = ۱۵ \rightarrow ۲ \times ۱۵ = ۳۰ \rightarrow ۵ + ۳۰ = ۳۵$$

پاسخ:

## فعالیت کلاسی



۱ در مورد عدد  $۶۸۹۱۲۷۰۰۰۰۰۰$  به سوالات زیر پاسخ بده.

- الف: به حروف: .....
- ب: ارزش مکانی رقم ۶: .....
- پ: ارزش مکانی رقم ۹: .....
- ت: ارزش مکانی رقم ۳: .....

۲ مقایسه کن.

الف:  $۵۸۷۰۰۱۰۰۰$    $۵۸۷۰۱۰۰۰۰$

ب:  یک میلیارد  نهصد و پنجاه میلیون

پ:  $۸۰۰۱۰۰۱۰۰$    $۸۹۷۵۳۴۰۱$



## علوی

۲ مقدار محصول یک کشاورز در سال ۱۳۹۲ در حدود ۴۶۹۳۰۰۰۰ کیلوگرم بود. اگر این کشاورز هر کیلوگرم را ۶۰۰۰۰ ریال بفروشد، مقدار کل فروش این کشاورز چند ریال خواهد شد؟

---

---

۴ اختلاف بزرگترین عدد ۷ رقمی فرد بدون تکرار و کوچکترین عدد ۶ رقمی زوج بدون ارقام تکراری چند است؟

---

---

۵ هر یک از اعداد را با تقریب خواسته شده بنویس.

الف: ۲,۷۸۱,۴۰۶,۵۳۶ (تقریب دهگان میلیون) ➡

ب: ۶,۳۵۱,۴۷۸ (تقریب صدگان هزار) ➡

پ: ۴۶۱,۳۸۴,۵۹۰,۸۵۱ (تقریب یکان میلیارد) ➡

۶ حاصل عبارات زیر را پیدا کن.

الف:  $۳ + ۳[۲ + ۲(۴ + ۴) + ۱]$

---

---

ب:  $۲ \times ۳ + ۴ \times ۵$

---

---

## تمرین

۱ پاسخ مناسب را به هر عبارت وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

۴۰۰۰۰۰۰۰  در شمارش ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰ تا بعد از ۷۴۵۳۶۰۰۰ عدد ..... است.

۳۲۰۰۰۰۰۰  شش تا چک پول ۵۰۰۰۰۰ ریالی می‌شود ..... ریال.

۷۴۵۳۷۰۰۰  تقریب عدد ۳۷۶۴۰۰۰۰۰ به عدد ..... نزدیک‌تر است.

۳۰۰۰۰۰۰

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: ششصد میلیارد و هفتاد و شش میلیون برابر است با ۶۰۰۷۶۰۰۰۰۰

ب: بزرگ‌ترین عدد ۱۰ رقمی بدون تکرار عدد ۹۸۷۶۵۳۲۱ است.

پ: اگر صدتا به ۵ میلیارد اضافه کنیم عدد حاصل ۵۰۰۱۰۰۰۰۰۰ است.

ت: عدد ۵۰۷۱۶۲۲۵۷۲ با تقریب صدگان میلیون برابر ۵۰۰۰۰۰۰۰ است.

۲ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: ۱۰ تا صد میلیون می شود .....

ب: ۲۸۰۰۰۰۰۰۰ برابر است با ۲۸ تا .....

پ: ربع ۴۰ میلیون می شود .....

۴ حاصل جمع و تفریق زیر را با تقریب یک میلیارد بنویس.

$$\text{الف: } ۶۷۴۹۴۲۷۶۳۹۴۰ + ۳۲۴۲۱۷۶۳۹۲۰ =$$

$$\text{ب: } ۸۷۲۹۴۲۳۵۱۰۹۷ - ۹۸۹۲۴۳۱۷۹۸ =$$

۵ عدد «هشتصد میلیارد و هشتصد» و «نصد میلیارد و سه هزار» را به رقم بنویس و با هم مقایسه کن.



۶ مقایسه کن.

الف: ۲۸ میلیارد  هفت برابر ۴ تا صد میلیون  ۲ میلیارد  ۲۰ تا صد میلیون

ب: ۵۰ تا ده میلیون  خمس ۴ تا یک میلیارد  نصف ۶ تا یک میلیارد  ۴۵ تا ده میلیون

۷ بزرگترین عدد ۱۱ رقمی فرد را بنویس که دهگان ۸ و صدگان میلیونش ربع دهگان آن باشد. (تکرار ارقام مجاز است).

## سؤالات ریاضی پیشرفته



۱ اگر ۴ ده تایی، ۴ صد تایی و ۴ صد هزار تایی به من اضافه کنید، کوچکترین عدد ۱۰ رقمی می شوم. من چه عددی هستم؟

۹۹۹۶۹۹۹۶۷۰ (۴)      ۹۹۶۹۹۶۷۰ (۴)      ۹۹۹۹۶۹۹۶۷۰ (۲)      ۹۹۹،۵۹۹،۵۶۰ (۱)

۲ اختلاف نصف عدد ۴۰۰۰۸۰۰۶ و ۴۰۰۰۴۰۰۰ و ثلث عدد ۹۹۹۰۶۰۹ کدام گزینه است؟

۱۰۰۲۲۲۲۶۰۵ (۴)      ۱۰۰۲۲۲۲۶۰۵ (۳)      ۱۹۹۸۶۷۲۸۰۰ (۲)      ۱۰۲۲۲۲۶۰۵ (۱)

۳ آخرین رقم سمت چپ عددی در مرتبه دهگان میلیارد است. این عدد چند رقمی است؟

۱۲ (۴)      ۱۱ (۳)      ۱۰ (۲)      ۹ (۱)

۴ اگر  $۱۲۷ \times ۱۲۷ \times \dots \times ۱۲۷$  باشد، رقم یکان حاصل ضرب، کدام گزینه خواهد بود؟

۷ (۴)      ۹ (۳)      ۲ (۲)      ۱ (۱)

۵ کوچکترین عدد سه رقمی را که رقمهای آن متفاوت است، از بزرگترین عدد سه رقمی که رقمهای آن با هم متفاوت

(کانگورو)

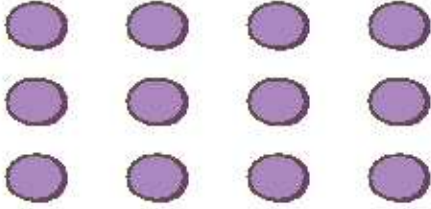
است کم می کنیم. حاصل برابر است با ؟

۸۰۰ (۳)      ۸۸۵ (۲)      ۸۶۴ (۱)

یک عدد دیگر (۵)      ۸۹۹ (۴)



خیلی خوب    خوب    قابل قبول    نیاز به تلاش



توانایی خواندن و نوشتن عددها تا طبقه‌ی میلیارد

توانایی نوشتن عددها به صورت تقریبی با توجه به رقم مورد نظر

توانایی ملاسه‌ی عددها با هم

### فعالیت عملکردی



به عنوان یک آمارگر جدول زیر را با اعداد تقریبی کامل کن.

حدود ۸ میلیارد نفر (۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰)

جمعیت تقریبی کره‌ی زمین

جمعیت تقریبی قاره‌ی آسیا

جمعیت تقریبی کشورهای غیر آسیایی

جمعیت تقریبی ایران

جمعیت تقریبی انسان‌های آسیایی غیر ایرانی

**مثال:** برنا در تاریخ ۲۳ فروردین سال ۱۳۸۳ متولد شد و درنا ۶ سال و ۴ ماه و ۱۹ روز بعد به دنیا آمد. درنا چه تاریخی به دنیا آمده است؟

پاسخ:

روز	ماه	سال
۲۳	۱	۱۳۸۳
+	۴	۶
۴۲	۵	۱۳۸۹
-	۳۱	
۱۱	۶	۱۳۸۹

درنا در تاریخ ۱۱ شهریور ۱۳۸۹ به دنیا آمده است.

**عدد مرکب (اندازه‌گیری طول)**

برای انجام جمع و تفریق عددهای مربوط به طول، عددهای هم واحد را باهم جمع و تفریق می‌کنیم. می‌دانیم که:

۱۰ میلی‌متر = ۱ سانتی‌متر، ۱۰۰ سانتی‌متر = ۱ متر، ۱۰۰۰ متر = ۱ کیلومتر

**مثال:**

میلی‌متر	سانتی‌متر	متر
۷	۲۳	۵
+	۸۵	۴
۲۲	۱۰۸	۹
- ۲۰		
۲	۱۱	۹
		- ۱۰۰ cm
۲ میلی‌متر	۱۰ سانتی‌متر	۱۰ متر

## فعالیت کلاسی



۱ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: ۶ ساعت و ۸ دقیقه برابر است با ..... دقیقه.

ب: ۳۱۴۷ ثانیه برابر است با ..... ساعت و ..... دقیقه و ..... ثانیه.

پ: ۶ دقیقه برابر است با ..... ثانیه.

ت: ۷ کیلوگرم و ۸ گرم برابر ..... گرم است.

۲ یک شبانه‌روز چند دقیقه است؟ .....

۲ در الگوهای عددی زیر، زمان بعدی را مشخص کن.

الف: ۲:۳۵' ، ۲:۵۰' ، ۳:۰۵' ،

ب: ۵:۱۰' ، ۶:۱۵' ، ۷:۲۰' ،





۴ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بنویس.

$$\begin{array}{r} ۸۱۰' ۲۰'' \\ -۳۵' ۳۰'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۴۰' ۵۰'' \\ +۱۳۰' ۲۰'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۱۶' ۲۶'' \\ -۶۱۸' ۲۰'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۵۲' ۳۹'' \\ +۳۱۷' ۱۹'' \\ \hline \end{array}$$

۵ امروز ۳ مرداد سال ۱۳۹۵ می‌باشد. ۲۹ روز و ۲ ماه و ۶ سال بعد چه تاریخی است؟

.....

.....

۶ در یک کارخانه برای تهیه یک کیک، ۱ کیلوگرم و ۲۰۰ گرم پودر کاکائو و ۲۸۰۰ کیلوگرم آرد لازم است. برای تهیه

این مقدار کیک، روی هم چند گرم پودر کاکائو و آرد لازم است؟

.....

.....

تمرین

۱ پاسخ مناسب را به هر سؤال را وصل کن. (یک گزینه اضافی است.)

- ۷:۱۱':۱۲''  دو شبانه‌روز ..... دقیقه است.
- ۶:۴۶':۲۸''  ۶ ساعت و ۴۶ دقیقه و ۲۸ ثانیه به شکل ..... نوشته می‌شود.
- ۷۹۱۱۲  حاصل جمع "۴:۱۸':۵۹'' با "۲:۵۲':۱۳'' می‌شود .....
- ۲۸۸۰  .....

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

- الف: یک تن برابر با ۱۰۰۰ کیلوگرم است.
- ب: هر شبانه‌روز ۷۲۰ دقیقه است.
- پ: ساعت  $۹\frac{۱۱}{۱۲}$  برابر با ۹:۵۵' می‌باشد.

۳ جاهای خالی را کامل کن.

الف: ۲۵۰۰ گرم یعنی ..... کیلوگرم و ..... گرم.

ب: ۱۸۲۴ میلی‌متر یعنی ..... متر و ..... سانتی‌متر و ..... میلی‌متر.

پ: ربع ۴ برابر عدد مرتب "۷:۳۱':۴۶'' برابر ..... است.



۴ آرمین ساعت  $۷:۴۰':۴۹''$  از منزل به طرف مدرسه به راه افتاد و بعد از  $۴۰':۳۹':۶''$  به منزل برگشت. او چه زمانی به منزل رسیده است؟

۵ در یک روز اوقات شرعی به قرار زیر است:

اذان صبح  $۶:۱۰':۲۷''$  و اذان مغرب  $۷:۱۴':۳۶''$  بعد از ظهر، طول روز را محاسبه کن.

۶ سارا و سحر در یک مسیر می‌دوند. سارا مسیر را در  $۱۰:۲۰':۴۰''$  و سحر در  $۱:۳۰':۵''$  طی می‌کند، چه کسی برنده می‌شود و چقدر زودتر می‌رسد؟

۷ الان ساعت  $۹:۴۵':۳۶''$  جمعه است.  $۱۰:۲۵':۳۰''$  قبل چه روزی و چه ساعتی بوده است؟

۸ مادر برنا هر نیم ساعت، ۴ صفحه کتاب می‌خواند، او بعد از ۲۰ ساعت مطالعه، چند صفحه کتاب خوانده است؟

## سؤالات ریاضی پیشرفته



۱ دو ساعت و چهل دقیقه، چه کسری از یک ساعت است؟

$\frac{2}{3}$  (۴)

$\frac{1}{3}$  (۳)

$\frac{2}{3}$  (۲)

$\frac{3}{4}$  (۱)

۲ یک ساعت دیواری زمان  $۸:۳۰'$  را نشان می‌دهد. اگر این ساعت را مقابل آینه قرار دهیم، تصویر آن در آینه چه ساعتی را نشان می‌دهد؟

$۳:۳۰'$  (۴)

$۱۰:۳۰'$  (۳)

$۱۲:۳۰'$  (۲)

$۸:۳۰'$  (۱)

۳ چهل و پنج دقیقه‌ی دیگر،  $۲:۱۵'$  قبل از ساعت  $۱۲:۱۲':۵۲''$  می‌باشد. اکنون ساعت چند است؟

$۸:۵۳':۱۷''$  (۴)

$۸:۵۲':۱۲''$  (۳)

$۸:۳۵':۱۷''$  (۲)

$۸:۳۸':۱۷''$  (۱)

۴  $۱:۷'$  بیش‌تر است یا  $۳۹۷۵''$ ؟

(۴) نمی‌توان مقایسه کرد

(۳) برابرند

$۳۹۷۵''$  (۲)

$۱:۷'$  (۱)

۵ درنا باید هر ۱۵ دقیقه یک قرص بخورد. او اولین قرص را ساعت  $۱۱:۰۵'$  خورد. قرص چهارم را چه ساعتی خورد؟ (کاتگور)

$۱۱:۵۵'$  (۳)

$۱۱:۵۰'$  (۲)

$۱۱:۴۰'$  (۱)

$۱۲:۰۵'$  (۵)

$۱۲:۰۱'$  (۴)



خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

شناخت اعداد مرکب و توانایی جمع و تفریق آنها

توانایی ادامه دادن الگوی عددی مرکب

توانایی حل مسئله‌ی مربوط به زمان

توانایی حل مسائل سایر اعداد مرکب

### فعالیت عملکردی



آیا می‌دانی یک دور گردش زمین به دور خورشید ۳۶۵ روز طول می‌کشد؟

با توجه به سن خودت تا کتون چند بار به دور خورشید چرخیده‌ای؟

آیا می‌توانی محاسبه کنی تا کتون چند روز از عمر شما گذشته است؟



مدرسه



## فعالیت کلاسی



۱ در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویس.

الف: به عددهای ۱، ۴، ۹، ۱۶، ..... می‌گویند.

ب: به عددهای ۱، ۲، ۶، ۱۰، ۱۵، ..... می‌گویند.

پ: اختلاف عدد سیزدهم و عدد پانزدهم الگوی مرتعی برابر ..... است.

۲ در الگوهای عددی زیر جاهای خالی را پر کن.

الف: ۴۵۰، ۴۵۸، ۴۶۶، ۴۷۴، ,

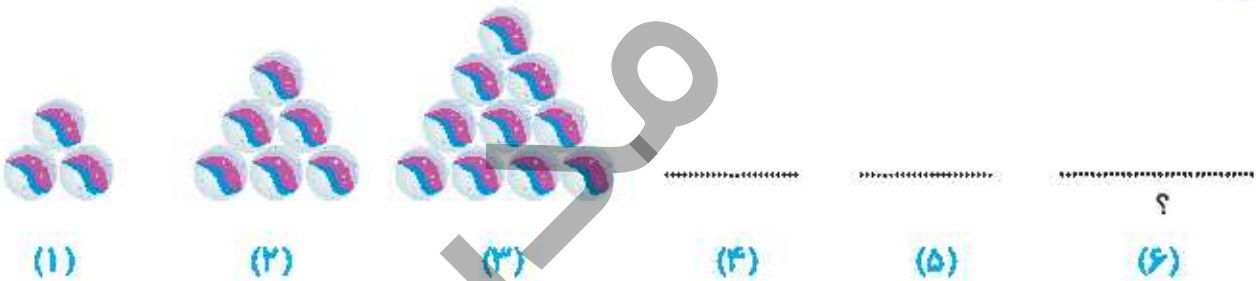
ب: ۷۳۰، ۷۳۲، ۷۳۶، ۷۴۲، ,

پ: ۸۹۰، ۸۸۵، ۸۷۸، ۸۶۹، ,

۳ با توجه به الگوی مقابل، هفتاد و دومین عدد کدام است؟

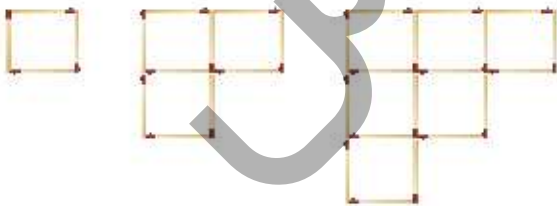
۳، ۷، ۱۱، ۱۵، ۱۹، ۲۳

۴ در الگوی زیر ششمین شکل با چند توپ ساخته می‌شود؟



۵ با توجه به شکل روبه‌رو:

الف: شکل بعدی الگو را رسم کن.



ب: محیط شکل دهم از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟

پ: محیط شکل چهلم از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟





۱ پاسخ مناسب را به هر سؤال وصل کن. (یک پاسخ اضافی است.)

- ۴۲
- رابطه‌ی الگو مربعی
- مجموع عدد ششم و پنجم از الگوی مثلثی
- $(1 + \text{شماره شکل}) \times (\text{شماره شکل}) \div 2$
- رابطه‌ی الگوی مثلثی
- شماره‌ی شکل  $\times$  شماره‌ی شکل
- ۳۶

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: عدد چهارم الگوی مربعی ۱۶۰۰ است.

ب: عدد سی و سوم الگوی مثلثی ۵۶۰ است.

۳ الگوهای زیر را ادامه بده.

الف: ۳ , ۷ , ۱۵ , ۳۱ , .....

ب: ۳۰ , ۳۱ , ۳۳ , ۳۷ , .....

پ: ۱ , ۱ , ۲ , ۳ , ۵ , ۸ , .....

ت: ۵ , ۷ , ۱۱ , ۱۷ , .....

۴ اگر در الگوی مثلثی شکل سی و ششم از ۶۶۶ شکل تشکیل شده باشد، شکل سی و هفتم از چند شکل تشکیل شده است؟

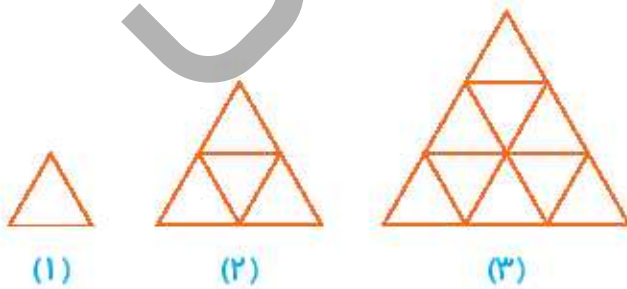
.....

۵ با توجه به الگوی داده شده، عدد پنجاهم چند است؟

۲, ۶, ۱۰, ...

.....

۶ تعداد مثلث‌ها در شکل دهم چندتاست؟



..... ؟  
(۱۰)



۷ با توجه به الگو، شکل بیستم هر قسمت از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟



۸ چندمین عدد مربعی ۲۶ است؟

۹ چندمین عدد مثلثی ۲۸ است؟

## سوالات ریاضی پیشرفته



۱ در الگوی عددی زیر، عدد صدم کدام است؟

۳ و ۵ و ۷ و ۹ و ...

۲۲۰ (۴)

۲۱۰ (۳)

۲۰۰ (۲)

۱۹۰ (۱)

۲ مجموع اعداد  $1 + 2 + 3 + \dots + 25$  کدام است؟

۲۰۸ (۴)

۲۲۵ (۳)

۲۵۲ (۲)

۵۵۵ (۱)

۳ با توجه به الگوی مقابل عدد بعدی کدام است؟

۰ و ۷ و ۲۶ و ...

۶۳ (۴)

۴۲ (۳)

۲۱ (۲)

۵۱ (۱)

۴ اختلاف عدد دوازدهم و عدد یازدهم از الگوی مثلثی کدام است؟

۱۵ (۴)

۱۱ (۳)

۱۴ (۲)

۱۲ (۱)

۵ ۲۰۰۷ امین حرف در دنباله‌ی مقابل چه حرفی است؟

(کانگورو)

kANGAROOkANGAROOkANG...

N (۳)

A (۲)

k (۱)

o (۵)

R (۴)

