

# مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



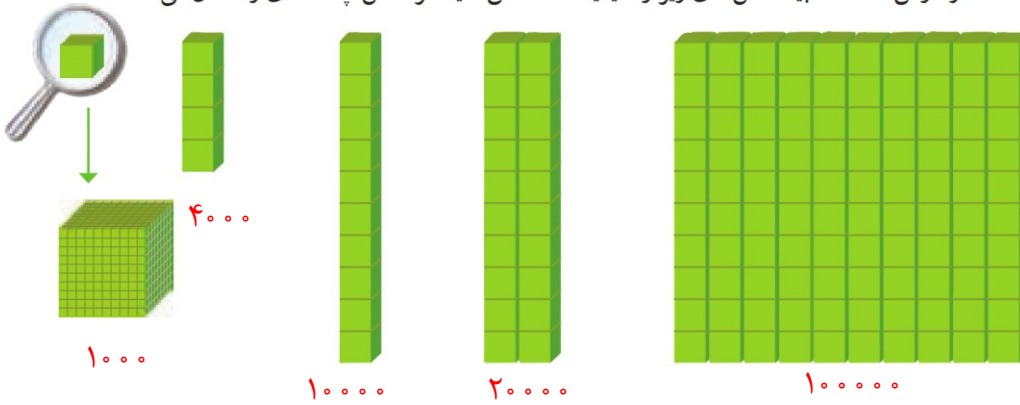
[www.novinmad.ir](http://www.novinmad.ir)



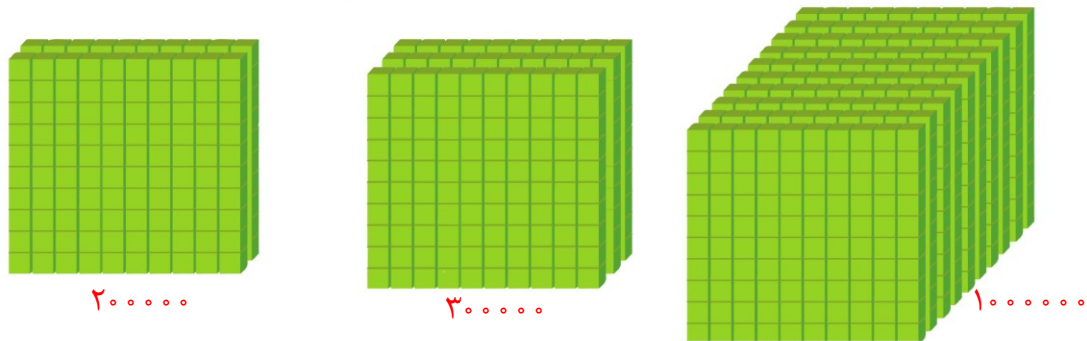
# معرفی میلیون



۱- در درس گذشته شبیه شکل های زیر را دیدید. مشخص کنید هر شکل چه عددی را نشان می دهد.



۲- با توجه به شکل های بالا، مشخص کنید هر کدام از شکل های زیر چه عددی را نشان می دهد.



۱۰۰ تا ۱۰۰ هزار تا می شود یک میلیون و آن را می نویسیم: ۱۰۰۰۰۰۰

۳- ارزش پول ها را به ریال بنویسید.



ریال ۴۰۰۰۰۰



ریال ۷۰۰۰۰۰

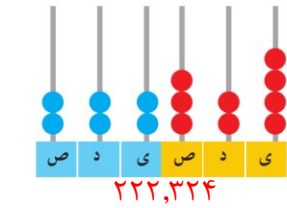


ریال ۱۰۰۰۰۰۰

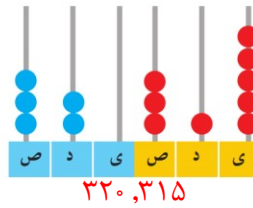
۴- الگوهای عددی را ادامه دهید.

۴۰۰,۰۰۰ و ۵۰۰,۰۰۰ و ۶۰۰,۰۰۰ و ۷۰۰,۰۰۰ و ۸۰۰,۰۰۰ و ۹۰۰,۰۰۰ و ۱,۰۰۰,۰۰۰  
 ۹۵۰,۰۰۰ و ۹۶۰,۰۰۰ و ۹۷۰,۰۰۰ و ۹۸۰,۰۰۰ و ۹۹۰,۰۰۰ و ۱,۰۰۰,۰۰۰  
 ۹۹۵,۰۰۰ و ۹۹۶,۰۰۰ و ۹۹۷,۰۰۰ و ۹۹۸,۰۰۰ و ۹۹۹,۰۰۰ و ۱,۰۰۰,۰۰۰

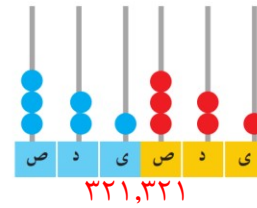
۵- هر چرتکه چه عددی را نشان می‌دهد؟ با توجه به آن، جدول ارزش مکانی را کامل کنید.



| هزار |   |   | ص |   |   |
|------|---|---|---|---|---|
| ص    | د | ی | ص | د | ی |
| ۲    | ۲ | ۲ | ۳ | ۲ | ۴ |



| هزار |   |   | ص |   |   |
|------|---|---|---|---|---|
| ص    | د | ی | ص | د | ی |
| ۳    | ۲ | ۰ | ۳ | ۱ | ۵ |



| هزار |   |   | ص |   |   |
|------|---|---|---|---|---|
| ص    | د | ی | ص | د | ی |
| ۳    | ۲ | ۱ | ۳ | ۲ | ۱ |

۶- عدد یک میلیون را در جدول ارزش مکانی بنویسید و جدول را کامل کنید.

| میلیون |   |   | هزار |   |   | ص |   |   |
|--------|---|---|------|---|---|---|---|---|
| ص      | د | ی | ص    | د | ی | ص | د | ی |
|        |   | ۱ | ۰    | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |



| میلیون |   |   | هزار |   |   | ص   |   |   |
|--------|---|---|------|---|---|-----|---|---|
| ص      | د | ی | ص    | د | ی | ص   | د | ی |
| ۳۵     |   |   | ۷۴۲  |   |   | ۹۶۲ |   |   |

۱- با توجه به جدول روبه‌رو، عدد نوشته شده را بخوانید.

سی و پنج میلیون و هفتصد و چهل و دو هزار و نصد و شصت و دو

۲- در سال ۱۳۹۰ جمعیت ایران ۷۵,۱۴۹,۶۶۹ نفر بوده است.

این عدد را بخوانید، بنویسید و در جدول ارزش مکانی نشان دهید.

| میلیون |   |   | هزار |   |   | ص   |   |   |
|--------|---|---|------|---|---|-----|---|---|
| ص      | د | ی | ص    | د | ی | ص   | د | ی |
| ۷۵     |   |   | ۱۴۹  |   |   | ۶۶۹ |   |   |

هفتاد و پنج میلیون و صد و چهل و نه هزار و ششصد و شصت و نه

۳- در شکل روبه‌رو یک چک پول ۵۰۰,۰۰۰ ریالی را می‌بینید. ۵۰۰,۰۰۰ ریال یعنی چند تومان؟ ۵۰,۰۰۰



دو تا از این چک‌پول‌ها می‌شود ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال یا ۱۰۰,۰۰۰ تومان.

۴- رقم‌های طبقه‌ی یکی (یکان، دهگان، صدگان) عددهای زیر را حذف کنید و به جای آن‌ها صفر بگذارید. سپس آن‌ها را

به رقم و حروف بنویسید.

چهارصد و بیست و سه هزار ۴۲۳۸۷۱ → ۴۲۳۰۰۰  
پانصد و سه هزار ۵۰۳۹۷۱ → ۵۰۳۰۰۰

۵- عددهای داده شده به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ آن را رنگ کنید.

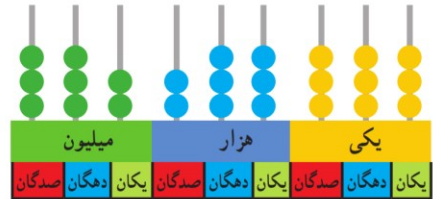
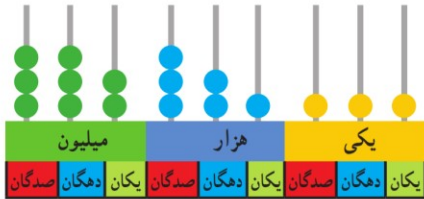
۸۳۴۰۰۰ ← ۸۳۴۹۲۱ → ۸۳۵۰۰۰

۸۴۷۰۰۰ ← ۸۴۷۰۲۵ → ۸۴۷۱۰۰

۱- با توجه به شکل، عددهای مربوط را بنویسید و علامت مناسب بگذارید. (>)



— ۵۳۰۳۰۰ — < — ۶۵۰۰۰۰ —



— ۳۳۳۳۳۱۱۱۱ — > — ۳۳۳۳۳۳۳۳۳ —

۲- دو عدد ۶۴۴۵۷۱۰ و ۵۱۰۰۰۰۱ را چگونه مقایسه می‌کنید؟ توضیح دهید.  
ابتدا تعداد ارقام را می‌شماریم. هر دو عدد ۷ رقمی است. پس از بزرگترین مرتبه یعنی از سمت چپ رقم‌های دو عدد را با هم مقایسه می‌کنیم چون  $۶ < ۵$

$۵۱۰۰۰۰۱ < ۶۴۴۵۷۱۰$

۳- دو عدد مقابل چگونه مقایسه می‌شوند؟ توضیح دهید.

هر دو عدد ۷ رقمی هستند. اولین رقم سمت چپ هر دو عدد ۷ است. دومین رقم سمت چپ آنها را با هم مقایسه می‌کنیم. چون  $۳ > ۴$  بنابراین:

$۷۳۴۸۹۲ > ۷۴۲۰۰۰۱$



۱- عددها را مقایسه کنید.

$۶۷۳۰۰۴۲ < ۶۹۸۷۵۳۸$

$۷۸۴ < ۷۸۹$

$۹۶۵۷ > ۹۶۴۹$

$۵۱۸۷ < ۵۲۹۸$

$۲۱۳۴۸ > ۹۷۸۶$

$۷۹۶۳ > ۶۹۸۹$

۲- قلب گربه به‌طور تقریبی در هر ساعت ۷۲۰۰ بار، موش ۳۹۰۰۰ بار، نوزاد انسان ۸۴۰۰ و انسان بزرگسال ۴۵۰۰ بار می‌تپد. تعداد ضربان قلب کدام موجود از بقیه کمتر است؟ کدام یک بیشتر است؟ قلب نوزاد انسان در یک ساعت بیشتر می‌زند یا قلب یک انسان بزرگسال؟ انسان بزرگسال، موش، نوزاد انسان

### با ماشین حساب کار کن

۱- حاصل جمع روبه‌رو را با ماشین حساب به دست آورید.

$۸۴۹۷۲۱ + ۱۵۰۲۷۹ =$

۲- به کمک ماشین حساب، جاهای خالی را پر کنید.

$۴۰۰,۰۰۰ + ۶۰۰,۰۰۰ = ۱,۰۰۰,۰۰۰$

$۷۰۰,۰۰۰ - ۶۰۰,۰۰۰ = ۱۰۰,۰۰۰$

باسخ خود را با دوستانتان مقایسه کنید. چند جواب مختلف در کلاس شما نوشته شده است؟ بسیار زیاد



## تمرین

۱- ۱۰ نیمکت در یک کلاس، ۱۰ کلاس در یک مدرسه و ۱۰ مدرسه در یک محله جا می‌شود. در مدرسه چند نیمکت جا می‌شود؟ در محله چند نیمکت جا می‌شود؟  
 در مدرسه:  $100 = (10 \times 10)$  تا  $10000$  تا  
 (  $10000 = (10 \times 10 \times 10)$  )  
 ۲- به طور تقریبی، ظرفیت یک اتاق ۱۰ نفر، یک خانه ۱۰۰ نفر، یک مدرسه، ۱۰۰۰ نفر، یک خیابان ۱۰۰۰۰ نفر و یک استادیوم ۱۰۰۰۰۰ نفر است.

در راه‌پیمایی ۲۲ بهمن یکی از شهرها ۱۰۰۰۰۰۰ نفر شرکت کردند.

یک میلیون نفر را در چند استادیوم می‌توان جا داد؟ ۱۰ تا

یک میلیون نفر را در چند خیابان می‌توان جا داد؟ ۱۰ تا  $1000000 = 10 \times 100000$

۳- تعداد تقریبی موردنظر را برای هر شکل بنویسید. ۱۰۰ تا  $1000000 = 100 \times 10000$



تعداد کتاب‌های کتابخانه‌ی یک مدرسه:

۲۰,۰۰۰

جمعیت اصفهان:

۴,۰۰۰,۰۰۰

تعداد تماشاگران:

۱۰۰,۰۰۰

| تعداد مدرسه | تعداد دانش‌آموز | جمعیت     |       |
|-------------|-----------------|-----------|-------|
| ۸۲۹۷۳       | ۱۵۰۹۹۵۸۱        | ۵۵۸۳۷۱۶۳  | ایران |
| ۱۱۶۰۱       | ۳۲۱۴۹۲۳         | ۱۳۳۹۸۷۱۳  | سوریه |
| ۷۷۷۹۸۷      | ۱۰۵۴۹۹۴۱۶       | ۸۹۶۵۶۷۰۰۰ | هند   |

۴- جدول روبه‌رو مربوط به سال ۱۳۷۰ است.

با مراجعه به جدول، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) پرجمعیت‌ترین کشور کدام است؟ **هند**

ب) تعداد دانش‌آموزان کدام کشور از همه کمتر است؟ **سوریه**

ج) تعداد مدارس کدام کشور در بین تعداد مدارس دو کشور دیگر است؟ **ایران**

د) با ماشین حساب تعداد کل مدرسه‌های سه کشور را پیدا کنید.  $82973 + 11601 + 777987 = 872561$  = تعداد کل مدرسه‌ها

## جمع و تفریق کن

مانند نمونه، جمع و تفریق‌ها را انجام دهید.

|           |            |           |            |            |
|-----------|------------|-----------|------------|------------|
| $742001$  | $350025$   | $895000$  | $976005$   | $725007$   |
| $+ 35000$ | $+ 240000$ | $- 32000$ | $- 231000$ | $- 213000$ |
| <hr/>     | <hr/>      | <hr/>     | <hr/>      | <hr/>      |
| $772001$  | $550025$   | $865000$  | $776005$   | $525007$   |
| $+ 5000$  | $+ 40000$  | $- 2000$  | $- 31000$  | $- 13000$  |
| <hr/>     | <hr/>      | <hr/>     | <hr/>      | <hr/>      |
| $777001$  | $590025$   | $863000$  | $746005$   | $515007$   |
|           |            |           | $1000$     | $3000$     |
|           |            |           | <hr/>      | <hr/>      |
|           |            |           | $745005$   | $512007$   |