

۱- هر بسته کاغذ ۵۰۰ تایی، ۵ سانتی متر ضخامت دارد. ضخامت هر ۱۰۰ برگ کاغذ به طور تقریبی چند سانتی متر است؟

اگر یک میلیارد برگ کاغذ را روی هم قرار دهیم، ضخامت آنها چقدر می شود؟ حدس خود را بنویسید.

هر ۱۰۰ ورق ← ۱ cm است.



باید ببینیم در یک میلیارد برگ کاغذ، چند دسته ۱۰۰ ورقی

$$داریم؟ \quad 1000000000 \div 100 = 10000000$$

در یک میلیارد برگ کاغذ، ده میلیون دسته ۱۰۰ تایی است.

پس یک میلیارد برگ کاغذ، ده میلیون سانتی متر است.

۲- سه دانش آموز عدد دویست و هفتاد میلیون و هفده هزار را با رقم نوشته اند؛ کدام یک درست است؟ اشتباه دو نفر دیگر

۲۷۰      ۰۱۷      ۰۰۰

را توضیح دهید.

۲۷۰۱۷۰۰۰

۲۷۰۰۱۷۰۰۰

۲۷۰۱۷۰۰۰۰

↓  
قسمت هزارگان را دورقمی نوشته  
و صفر اضافه نکرده

صفر را در جلوی  
عدد اضافه کرده است.

۳- در جای خالی زیر، چه عددی می‌توانید بنویسید؟ چهار عدد را مثال بزنید.

$$1,000,000,000 < 900,000,000 + \underline{\hspace{2cm}}$$

عددهایی که از صد میلیون بزرگتر باشند

$$1,000,000,000 = 900,000,000 + 100,000,000$$

۴- اطلاعات جدول زیر مربوط به سال ۱۳۹۳ است.

کشور	ایران	افغانستان	پاکستان	قزاقستان
جمعیت	۷۸ میلیون و ۴۲۰ هزار	۳۱ میلیون و ۳۰۰ هزار	۱۸۰ میلیون و ۲۲۰ هزار	۱۷ میلیون و ۶۱۰ هزار

الف) مجموع جمعیت این کشورها را با تقریب رقم یک میلیون و حذف رقم‌های بعد از آن پیدا کنید.

ب) مانند نمونه، جمعیت این کشورها را با تقریب ۱۰۰ هزار پیدا کنید. سپس، مجموع آنها را به دست آورید.

ب)

جمعیت ایران:  $78,420,000 \xrightarrow{\text{تقریب } 100,000} 78,400,000$

$$\begin{array}{r}
 31,300,000 \rightarrow 31,300,000 \\
 180,220,000 \rightarrow 180,200,000 \\
 17,610,000 \rightarrow 17,600,000 \\
 \hline
 309,500,000
 \end{array}$$

الف) ۱

$$\begin{array}{r}
 78,420,000 \\
 31,300,000 \\
 180,220,000 \\
 + 17,610,000 \\
 \hline
 307,550,000 \\
 301,000,000
 \end{array}$$



## آیا می دانید؟

- در سال ۱۳۹۳ جمعیت تقریبی مسلمانان دنیا ۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ نفر بوده است.
- کل انسان هایی که تا سال ۱۳۹۰ روی کره ی زمین زندگی کرده اند، به طور تقریبی ۱۰۰ میلیارد نفرند.
- طول کل رگ های بدن یک انسان ۱۶۰ میلیون متر است.
- تعداد تقریبی ضربان قلب یک انسان در طول عمرش ۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ دفعه است.
- در هر روز ۱۰۰ میلیارد گلبول قرمز در بدن تولید می شود.
- در مغز انسان بیش از ۱۰۰ میلیارد سلول عصبی وجود دارد.
- جمعیت جهان در سال ۱۴۰۴ به ۸ میلیارد نفر می رسد.

## با ماشین حساب

### کار کن

الف) قیمت هر مترمربع آپارتمان نوساز  $۱,۵۰۰,۰۰۰$  تومان است. قیمت یک آپارتمان به مساحت  $۱۱۳$  مترمربع چقدر است؟  
ب) یک آپارتمان نوساز  $۵۰$  مترمربعی داریم. قیمت هر مترمربع آن  $۱,۷۰۰,۰۰۰$  تومان است. قیمت این آپارتمان چند ریال می‌شود؟





