

تقریب

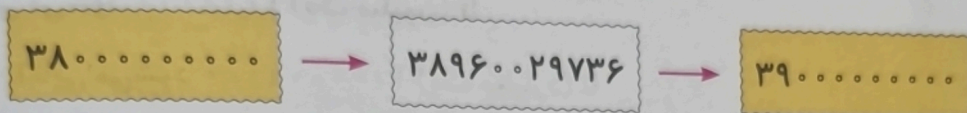
مثال: برای عدد ۳۸۹۶۰۰۲۹۸۳۶ با تقریب کم تر از صد میلیون، با قرار دادن صفر به جای رقم های کم تر از صدگان میلیون تقریب بنویسید و حاصل را به حروف بنویسید.

۳۸,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰

پاسخ: سی و هشت میلیارد و نهصد میلیون

مثال: عدد مثال قبل به کدام عدد نزدیک تر است؟

پاسخ:



چون اولین رقمی که حذف شده ۹ می باشد، (مانند این که ۳۸۹ به ۳۹۰ نزدیک تر است تا ۳۸۰) پس به ۳۹۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ نزدیک تر است.

الویت انجام اعمال ریاضی

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

- (۱) اول باید اعمال داخل پرانتز (یا کروشه) را انجام دهیم.
- (۲) بعد باید همای ضرب و تقسیم ها را از سمت چپ انجام دهیم.
- (۳) باید همای جمع و تفریق ها را از سمت چپ انجام دهیم.

مثال: حاصل عبارت زیر را بیابید.

پاسخ:

$$5 + 2(3 + 2(4 + 2))$$

$$4 + 2 = 6 \rightarrow 2 \times 6 = 12 \rightarrow 3 + 12 = 15 \rightarrow 2 \times 15 = 30 \rightarrow 5 + 30 = 35$$

فعالیت کلاسی



در مورد عدد ۶۸۹۱۳۷۰۰۰,۰۰۰ به سوالات زیر پاسخ بده.

- الف: به حروف: شصت و هشت میلیارد و صد و سی و هفت میلیون
- ب: ارزش مکانی رقم ۶: صد میلیارد
- پ: ارزش مکانی رقم ۹: نهمین میلیارد
- ت: ارزش مکانی رقم ۳: دو میلیارد و سی و هفت میلیون
- مقایسه کن.

یک میلیارد نهصد و پنجاه میلیون ب:

الف: ۵۸۷۰۰۱۰۰۰ ۵۸۷۰۱۰۰۰۰

پ: ۸۰۰۱۰۰۱۰۰ ۸۹۷۵۳۴۰۱



علوی

۳ مقدار محصول یک کشاورز در سال ۱۳۹۳ در حدود ۴۶۹۳۰۰۰۰ کیلوگرم بود. اگر این کشاورز هر کیلوگرم را ۶۰۰۰ ریال بفروشد، مقدار کل فروش این کشاورز چند ریال خواهد شد؟

$$46930000 \times 6000 = 28158000000$$

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

$$9876543 = \text{بزرگ‌ترین}$$

$$102346 = \text{کوچک‌ترین}$$

$$9876543 - 102346 = 9774197$$

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) ➡

$$2,780,000,000$$

$$6,350,000,000$$

$$461,000,000,000$$

۶ حاصل عبارات زیر را پیدا کن.

$$\text{الف: } 3 + 3[2 + 2(4 + 4) + 1]$$

$$3 + 3[2 + 2(8) + 1] = 3 + 3[2 + 16 + 1] = 3 + 3[19] = 3 + 57 = 60$$

$$\text{ب: } 2 \times 3 + 4 \times 5$$

$$6 + 20 = 26$$

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. |
| ۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | ➡ | شش تا چک پول ۵۰۰۰۰۰۰ ریالی می‌شود ریال. |
| ۷۴۵۳۷۰۰۰ | ➡ | تقریب عدد ۳۷۶۴۰۰۰۰۰ به عدد نزدیک‌تر است. |
| ۳۰۰۰۰۰۰۰ | ➡ | |

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 ۵۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰ است. ☒
- ت: عدد ۵۰۷۱۶۳۲۵۷۲ با تقریب صدگان میلیون برابر ۵۰۰۰۰۰۰۰۰ است. ☒

