



به نام خدا
دبستان پسرانه (شعبه ی شرق ۲)

علوی

ریاضی پنجم
نام آموزگار: سلاجی



نکات بخش اول

علوی ضرب صفرهای سمت راست:

بدین منظور صفرهای سمت راست هر عدد را جدا کرده و در سمت راست حاصل قرار می دهیم.
توجه: این نکته فقط در مورد صفرهای سمت راست صدق می کند و نباید صفرهایی که در بین اعداد قرار گرفته اند را حذف کرد.

مثال:

$$۱۰۵۰۰ \times ۷۰۰$$

$$۱۰۵ \times ۷ = ۷۳۵ \text{ :مرحله ی اول}$$

سپس صفرهای اعداد را در سمت راست حاصل قرار می دهیم.

$$۷۳۵۰۰۰۰ \text{ : و در نهایت حاصل برابر است با}$$

علوی تقسیم خطی صفرهای سمت راست:

بدین منظور به اندازه ی صفرهای سمت راست عدد دوم از صفرهای سمت راست عدد اول خط می زنیم
و در نهایت تقسیم را انجام می دهیم.
توجه: این نکته نیز در مورد صفرهای سمت راست صدق می کند.

مثال:

$$۷۵۰۰۰ \div ۲۵۰۰$$

$$۷۵۰ \div ۲۵ = ۳۰ \text{ :مرحله ی اول}$$

$$۷۵۰ \div ۲۵ = ۳۰ \text{ :مرحله ی آخر}$$

علوی مقایسه‌ی اعداد: نخست تعداد ارقام را می‌شماریم؛ عددی بزرگتر است که تعداد رقم‌های بیشتری داشته باشد. چنانچه تعداد رقم‌ها با هم برابر باشند، ارقام را از سمت چپ با هم مقایسه می‌کنیم.

توجه: اعداد از ارقام تشکیل شده‌اند. رقم‌ها عبارتند از: ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹

علوی تقریب زدن:

به دو صورت گرد کردن و قطع کردن است.

- قطع کردن به این معنی است که ارقام را نادیده گرفته و به جای آن‌ها صفر می‌گذاریم:

مثال: حذف رقم با تقریب یک میلیون: $57856789 \rightarrow 57000000$

- گرد کردن: با توجه به سؤال، ابتدا تعداد ارقام را از سمت راست جدا کرده و چنانچه اولین رقم

انتخابی از سمت چپ ۵ و یا بزرگ‌تر از ۵ باشد یک عدد به رقم قبلی اضافه می‌شود و در غیر

این صورت بدون تغییر نوشته می‌شود.

مثال: تقریب رقم یک میلیون



علوی بهتر است برای نوشتن اعداد از حروف به عدد از خط فاصله کمک بگیریم. بدین صورت که با

توجه به آخرین طبقه، تعداد خط فاصله‌ها را مشخص می‌کنیم.

هر سه خط فاصله از سمت راست نشان دهنده‌ی یک طبقه خواهد بود.

مثال: عدد یک میلیارد و پنجاه هزار و دو

آخرین طبقه



علوی ماه‌های سال به همراه شماره حفظ شود:

فروردین: ۱ ، اردیبهشت: ۲ ، خرداد: ۳ ، ... ، اسفند: ۱۲

علوی تبدیل واحدهای زیر با دقت تمرین و حفظ کنید:

واحد جرم \leftarrow گرم $\xrightarrow{\times 1000}$ کیلوگرم $\xrightarrow{\times 1000}$ تن
 $\xleftarrow{\div 1000}$ $\xleftarrow{\div 1000}$

واحد طول \leftarrow میلی‌متر $\xrightarrow{\times 10}$ سانتی‌متر $\xrightarrow{\times 10}$ دسی‌متر $\xrightarrow{\times 10}$ متر $\xrightarrow{\times 1000}$ کیلومتر
 $\xleftarrow{\div 10}$ $\xleftarrow{\div 10}$ $\xleftarrow{\div 10}$ $\xleftarrow{\div 1000}$

واحد زمان \leftarrow ثانیه $\xrightarrow{\times 60}$ دقیقه $\xrightarrow{\times 60}$ ساعت $\xrightarrow{\times 24}$ روز $\xrightarrow{\times 7}$ هفته $\xrightarrow{\times 4}$ ماه $\xrightarrow{\times 12}$ سال $\xrightarrow{\times 100}$ قرن
 $\xleftarrow{\div 60}$ $\xleftarrow{\div 60}$ $\xleftarrow{\div 24}$ $\xleftarrow{\div 7}$ $\xleftarrow{\div 4}$ $\xleftarrow{\div 12}$ $\xleftarrow{\div 100}$

- توجه: ۶ ماه اول سال ۳۱ روز و ۶ ماه دوم سال ۳۰ روزه است و طبق قرارداد برای محاسبه‌ی روزهای اعداد مرکب ۳۰ روز را در نظر می‌گیریم.

علوی حاصل ضرب بیشترین و کمترین اعداد دو رقمی:

- به منظور بیشترین حاصل ضرب: بیشترین رقم با کمترین رقم دوست می‌شود. (بیشترین رقم در مرتبه‌ی دهگان و کمترین رقم در مرتبه‌ی یکان قرار می‌گیرد).
- به منظور کمترین حاصل ضرب: کمترین رقم با کمترین رقم دوست می‌شود.

مثال: با کارت‌های ۹، ۵، ۴، ۱:

بیشترین حاصل ضرب عددهای ۵۴×۹۱

کمترین حاصل ضرب عددهای ۴۹×۱۵