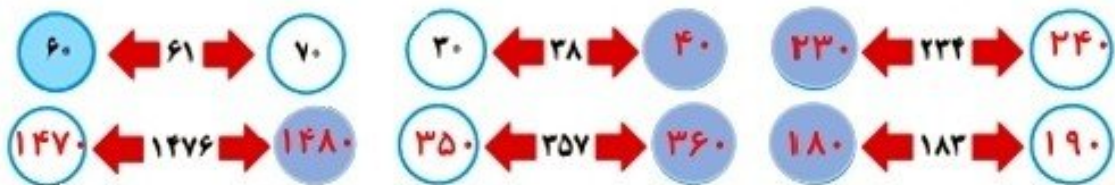


## محاسبه های تقریبی

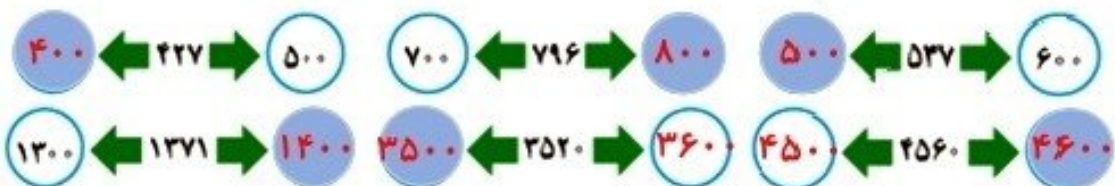


۱- عدد ۲۷ بین دو عدد ۴۰ و ۵۰ قرار دارد، اما به ۵۰ نزدیکتر است. یعنی ۲۷ با تقریب رقم دهگان ۵۰ می شود.

مانند نمونه ابتدا در جاهای خالی عددهای مناسب بنویسید و با رنگ کردن، مقدار تقریبی اعداد زیر را با تقریب رقم دهگان مشخص کنید.



۲- عددهای زیر با تقریب رقم صدگان در نظر گرفته شده اند. مانند نمونه، ابتدا در جاهای خالی عددهای مناسب بنویسید و با رنگ کردن مشخص کنید هر عدد به کدام طرف نزدیکتر است.



۳- عددهای زیر را با تقریب رقم هزارگان به نزدیکترین عدد به صورت تقریبی بنویسید.

$$۱۴۲۵ \rightarrow ۱۰۰۰$$

$$۳۲۵۷ \rightarrow ۳۰۰۰$$

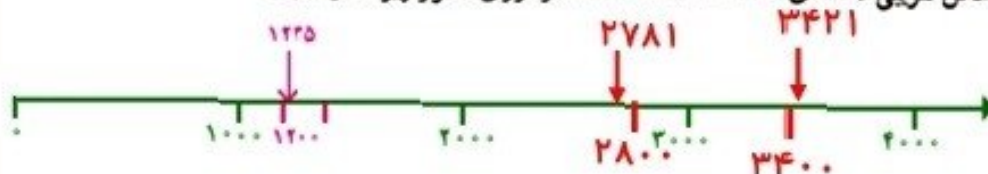
$$۴۷۵۱ \rightarrow ۵۰۰۰$$

۱- از زمین های کشاورزی در یک روستا ۷۸۲۳۵ کیلوگرم گندم برداشت شده است. این عدد را با تقریب رقم هزارگان بنویسید. ۷۸۰۰۰

در تقریب رقم هزارگان، به جای کدام رقم ها صفر گذاشته می شود؟ **یکان - دهگان - صدگان**

کار در کلاس

۲- مانند نمونه، محل تقریبی عددهای ۱۲۳۵، ۲۷۸۱، ۳۴۲۱ را روی محور زیر نشان دهید.





۱- حاصل جمع‌های زیر را به صورت تقریبی به دست آورید. مانند نمونه، عددها را به نزدیک‌ترین ده‌تایی تقریب بزنید.

$$\begin{array}{r} 22 + 27 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 20 + 30 = 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 + 22 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 30 + 20 = 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 + 21 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 30 + 20 = 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 + 27 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 60 + 50 = 110 \end{array}$$

وقتی رقم یکان عددی ۵ است، مثل ۲۵، آن را با ۳۰ تقریب می‌زنیم.

بنابراین ۵۵ را به صورت تقریبی می‌نویسیم: ۶۰

۲- ضرب‌های زیر را به صورت تقریبی بنویسید.

$$\begin{array}{r} 41 \times 27 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 40 \times 30 = 1200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \times 22 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 30 \times 20 = 600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \times 57 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 30 \times 60 = 1800 \end{array}$$

۳- هر هزار کیلوگرم برابر با یک تن است. هر یک از جرم‌های زیر به صورت تقریبی چند تن است؟

$$7021 \text{ کیلوگرم} \xrightarrow{\text{تقریب}} 7000 \div 1000 = 7 \quad 34121 \text{ کیلوگرم} \xrightarrow{\text{تقریب}} 34000 \div 1000 = 34$$

$$3410 \text{ کیلوگرم} \xrightarrow{\text{تقریب}} 3000 \div 1000 = 3 \quad 4911 \text{ کیلوگرم} \xrightarrow{\text{تقریب}} 5000 \div 1000 = 5$$



مقدار تقریبی عبارت‌ها را به دست آورید. تقریب را با توجه به رقم دهگان در نظر بگیرید و هر عدد را به نزدیک‌ترین ده‌تایی بنویسید.

$$27 \times 23 \rightarrow 30 \times 20 = 600 \quad 51 + 67 \rightarrow 50 + 70 = 120$$

$$89 - 22 \rightarrow 90 - 40 = 50 \quad 25 \times 22 \rightarrow 30 \times 20 = 600$$

$$29 + 51 \rightarrow 30 + 50 = 80 \quad 77 \times 69 \rightarrow 80 \times 70 = 5600$$

$$75 - 24 \rightarrow 80 - 20 = 60 \quad 81 + 27 \rightarrow 80 + 30 = 110$$