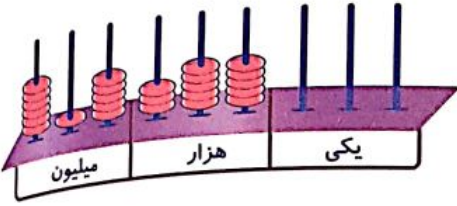


# فعالیت کلاسی



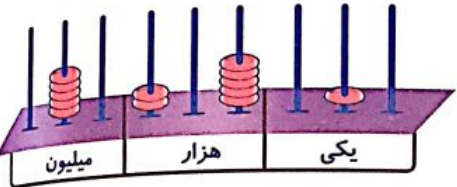
عددی که چرتکه نشان می‌دهد را در جدول ارزش مکانی قرار بده و به حروف بنویس.

۱



میلیون			هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۶	۱	۵	۳	۵	۵	۰	۰	۰

ششصد و پانزده میلیون و سیصد و پنجاه و پنج هزار



میلیون			هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۵	۵	۲	۰	۵	۵	۰	۱	۵

پنج‌هزار و پنجاه میلیون و دویست و پنج هزار و ده

۲ جدول زیر را کامل کن.

بارقم	با حروف
۹۸۰۰۲۵۳۷	نود و هشت میلیون و دو هزار و پانصد و سی و هفت
۱۶,۳۰۹,۲۴۳	شانزده میلیون و سیصد و نه هزار و دویست و چهل و سه
۱۰۷۳۰۲۵۷۴	صد و هفت میلیون و سیصد و دو هزار و پانصد و هفتاد و چهار
۴۳,۰۰۰,۲۰۲	چهل و سه میلیون و دویست و دو

۳ با توجه به جدول زیر به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

میلیون			هزار		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
	۳	۵	۷	۰	۴

۰۰۰

الف: به حروف بنویس. سی و پنج میلیون و هفتصد و چهل هزار

ب: این عدد چند رقمی است؟ ..... رقم

پ: بزرگ‌ترین رقم چه ارزشی دارد؟ ..... صدگان هزار

ت: عدد ۵ چه ارزش مکانی دارد؟ ..... یکان میلیون

۴ عددهای خواسته شده را بنویس.

الف: بزرگ‌ترین عدد هفت رقمی زوج (غیر تکراری) ..... ۹۸۷۶۵۴۲

ب: کوچک‌ترین عدد نه رقمی فرد با ارقام ۰، ۳، ۴، ۵، ۲، ۷ (تکراری) ..... ۲۰۰۹۰۰۳۴۵۷

ریاضی چهارم دبستان



# علوی

۵ یک دوندۀ روز اول ۳۰ کیلومتر و روز دوم ۳۰ کیلومتر و روز سوم ۳۰ کیلومتر دویده است. کدام روز بیش تر دویده است؟ اختلاف بیشترین و کمترین مسافت چه عددی خواهد شد؟

روز دوم بیشتر

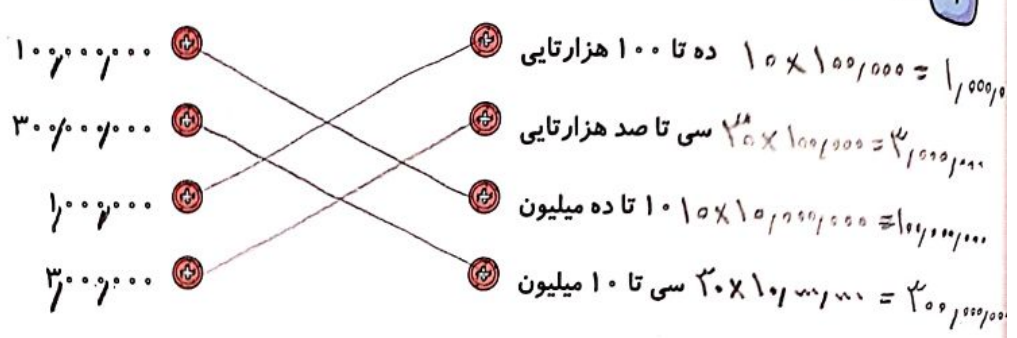
$$\begin{array}{r} 30 \\ + 30 \\ + 30 \\ \hline 90 \end{array}$$

$$30 - 90 = -60$$

اختلاف مسافت

## تمرین

۱ هر عدد را به عبارت مناسب خود وصل کن.



۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

$$300,000,000$$

الف: عدد سیصد میلیون یک عدد شش رقمی است.

ب: در عدد چهارصد و سی و یک میلیون و بیست و پنج عدد پنج کمترین ارزش مکانی را دارد.

پ: در جدول ارزش مکانی هر چه به سمت راست می آیم ارزش ارقام بیش تر می شود.

۳ عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کن.

۵۴۰٬۰۷۱    ۰۶۱۷٬۰۸۰    ۸۷۱    ۰۴۵۰۰٬۹۳۱    ۰۵۴۰۰٬۷۲۱

$$871 < 617,080 < 54,0071 < 45,00931 < 54,00721$$

۴ عددهای زیر را مقایسه کن.

۸۶۴۵۳ > ۸۶۴۳۵	۹۸۳٬۰۷۲ < ۲۶۰۰٬۲۸۱
۱۰٬۰۰۰ > ۹۹۹۹	۲۳۶۰۵ > ۱۴۷۰۶
۲٬۴۰۰ < ۲۰۴٬۰۰۰	۷۸۷ < ۸۷۸

۵ اگر دانش آموزان یک کلاس در هر ماه ۱۱۰ هزار تومان هزینه سرویس رفت و برگشت داده باشند، خانواده های چهار دانش آموز هم چند اسکناس ۵۰ هزار تومانی و چند اسکناس ۱۰ هزار تومانی به راننده سرویس پرداخت کرده اند؟

$$110 \times 4 = 440,000$$

۸ تا ۵۰ هزار تومانی

۶ تا ۱۰ هزار تومانی



۴۳۸۲۶۰۰۰، ۳۶۳۷۶۰۰۰، ۲۴۴۹۶۰۰۰، ۱۷۸۴۶۰۰۰، ۱۰۱۸۶۰۰۰

۶ من چه عددی هستم؟ دهگان میلیونم بزرگ‌ترین عدد زوج یک رقمی و یکانم کوچک‌ترین عدد فرد یک رقمی و یکان هزارم هم دو برابر یکانم است. (بقیه‌ی ارقام صفر است.)  
 (۱) من چند رقمی هستم؟ ۸ رقم  
 (۲) کم‌ترین ارزش مکانی مربوط به کدام رقم من است؟ یکان  
 (۳) اگر یک میلیون به من اضافه کنید چند رقمی می‌شوم؟ ۸ رقمی

۷ با توجه به جدول زیر که مربوط به مساحت قاره‌هاست به قسمت‌های زیر پاسخ بده.

مساحت (کیلومتر مربع)	قاره‌ها
۴۳۸۲۶۰۰۰	آسیا
۳۶۳۷۶۰۰۰	آفریقا
۲۴۴۹۶۰۰۰	آمریکای شمالی
۱۷۸۴۶۰۰۰	آمریکای جنوبی
۱۰۱۸۶۰۰۰	اروپا

الف: کدام قاره بیش‌ترین مساحت را دارد؟

- (۱) آفریقا  
 (۲) آمریکای شمالی  
 (۳) آسیا  
 (۴) آمریکای جنوبی

ب: کدام قاره کم‌ترین مساحت را دارد؟

- (۱) اروپا  
 (۲) آمریکای شمالی  
 (۳) آمریکای جنوبی  
 (۴) آفریقا

بیشترین

کم‌ترین

### خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

خواندن و نوشتن اعداد تا ۹ رقم

درک ارزش مکانی ارقام تا طبقه‌ی میلیون

درک مسئله برای اعداد بزرگ چند رقمی

مهارت در حل الگوهای عددی

### فعالیت عملکردی

فرزندم با پرسش از بزرگ‌ترها یا جستجو از اینترنت مساحت کشورهای همسایه را پیدا کن و به ترتیب از کوچک به بزرگ (به راست) بنویس.

۱۰۰ متر = ۱۰۰ سانتیمتر

۱۰ میلی‌متر = ۱ سانتی‌متر

۱ کیلوگرم = ۱۰۰۰ گرم

مثال:

الف) ۴ سانتی‌متر و ۳ میلی‌متر =  $4\frac{3}{10}$  سانتی‌متر

(چون هر میلی‌متر  $\frac{1}{10}$  سانتی‌متر است.)

ب) ۳ کیلوگرم و ۱۰۰ گرم =  $3\frac{100}{1000}$  کیلوگرم

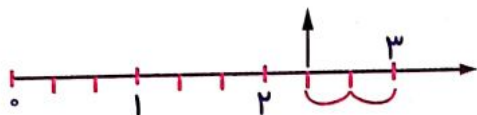
(چون هر گرم  $\frac{1}{1000}$  کیلوگرم است.)

مثال:

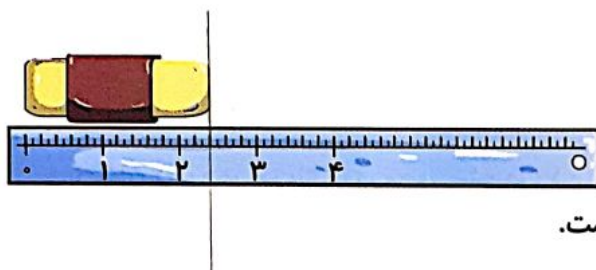
$\frac{2}{3}$  واحد قبل از عدد ۳ را روی محور نشان بده.

پاسخ: برای نشان دادن این عدد باید از عدد ۳،  $\frac{2}{3}$  واحد به عقب

برگردیم که نشان دهنده عدد  $2\frac{1}{3}$  است.



### فعالیت کلاسی



۱ با توجه به اندازه پاک‌کن، جاهای خالی را پر کن.

الف: طول پاک‌کن .....  $2\frac{3}{10}$  ..... میلی‌متر است.

ب: طول پاک‌کن .....  $2\frac{3}{10}$  ..... سانتی‌متر و .....  $3$  ..... میلی‌متر است.

پ: طول پاک‌کن .....  $2\frac{3}{10}$  ..... سانتی‌متر و .....  $\frac{3}{10}$  ..... سانتی‌متر است.

ت: طول پاک‌کن .....  $2\frac{3}{10}$  ..... سانتی‌متر است. (به عدد مخلوط)

۲ در جدول زیر عدد مخلوط مربوط به هر عبارت را بنویس.

$17\frac{6}{10}$	۱۷ سانتی‌متر و ۶ میلی‌متر
$1\frac{750}{1000}$	یک کیلوگرم و ۷۵۰ گرم
$5\frac{44}{60}$	۵ ساعت و ۴۴ دقیقه
$3\frac{57}{100}$	سه متر و ۵۷ سانتی‌متر
$1\frac{30}{60}$	یک ساعت و نیم

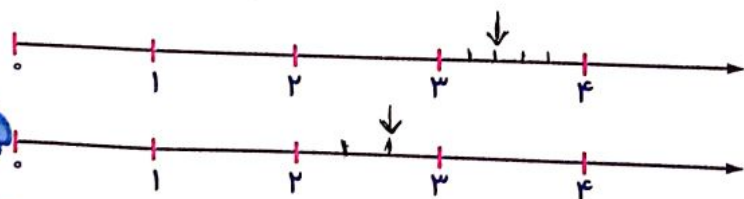
هر اکیلو ۱۰۰۰ گرم می‌باشد.

$1\frac{1}{2}$

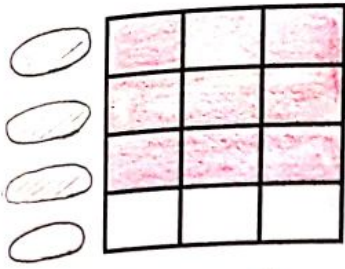
۳ اعداد خواسته شده را روی محور نشان بده.

الف:  $\frac{3}{5}$  واحد مانده به عدد ۴

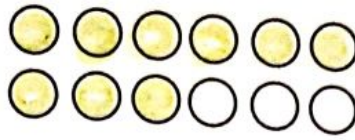
ب:  $\frac{2}{3}$  واحد بعد از عدد ۲



حل را به صورت تقسیم من بنویس

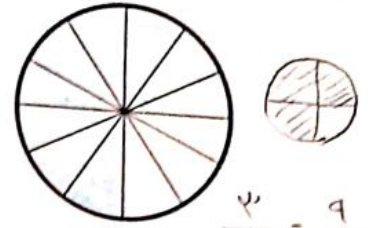


$$\frac{4}{4} = \frac{9}{12}$$



$$\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

۴ شکل‌های زیر را رنگ کن.  $\frac{3}{4}$



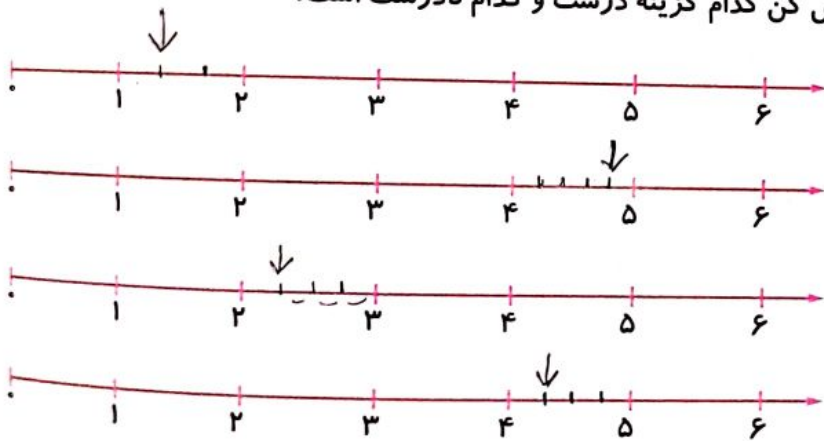
$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

### تمرین

۱ هر عدد مخلوط را به عبارت مربوط به آن وصل کن.

$3\frac{1}{4}$	$5$ سانتی‌متر و $6$ میلی‌متر
$2\frac{50}{1000}$	یک ربع بعد از ساعت $3$
$5\frac{6}{10}$	$5$ واحد مانده به عدد $6$
$4\frac{4}{10}$	$2$ کیلوگرم و $50$ گرم

۲ با نشان دادن هر گزینه روی محور مشخص کن کدام گزینه درست و کدام نادرست است؟



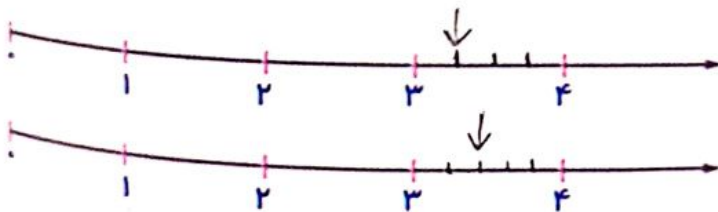
الف:  $1\frac{2}{3} > 2$  (۲ واحد مانده به ۳)

ب:  $5\frac{1}{4} > 5$  (۵ واحد مانده به ۴)

پ:  $2\frac{1}{4} > 3$  (۳ واحد مانده به ۴)

ت:  $3\frac{3}{4} < 4$  (۴ واحد بعد از ۳)

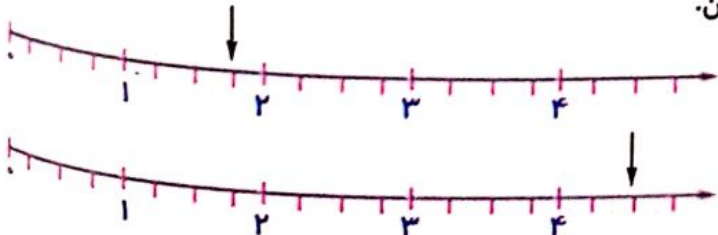
۳ عددهای خواسته شده را روی محور نشان بده.



الف:  $\frac{3}{4}$  واحد مانده به عدد ۴

ب:  $\frac{2}{5}$  واحد بعد از عدد ۳

۴ با توجه به محورهای داده شده جاهای خالی را پر کن.



الف: ..... واحد مانده به .....  
ب: ..... واحد بعد از .....  
ج: ..... واحد بعد از .....  
د: ..... واحد بعد از .....

۵ مقایسه کن. ( $<$   $>$ )

$\frac{3}{100} < \frac{5}{100}$        $\frac{5}{7} > \frac{5}{10}$        $3 < 2\frac{8}{10}$   
 $2\frac{1}{3} < 2\frac{1}{2}$        $3\frac{3}{7} > 2\frac{3}{7}$        $4\frac{1}{5} < 4\frac{3}{5}$

۶ درنا  $\frac{1}{5}$  و برنا  $\frac{1}{4}$  پول خودشان را خرج کرده‌اند. اگر مقدار پول هر دو یکسان بوده باشد، کدام یک مقدار پول بیش‌تری

برایش باقی مانده است؟

درنا پول کسری برابرش مانده

خرج کردند

برنا:  $1 \times 5 = 5$       درنا:  $1 \times 4 = 4$

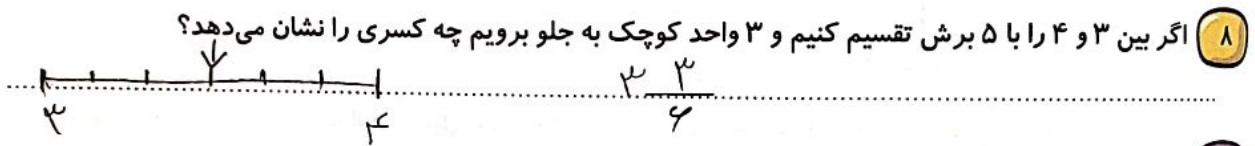
باقی مانده:  $5 - 2 = 3$        $4 - 2 = 2$

۷ علی ربع شکلات‌هایش را به زهرا داد و سپس نصف باقی مانده را به دوستش داد و سپس ثلث باقی مانده را هم خودش

خورد. چه کسری از شکلات‌های علی برایش باقی مانده است؟

$\frac{2}{8}$  باقی مانده است.

زهرا	دوستش	علی



۹ ساعت ۴ و ۴۰ دقیقه با کدام گزینه برابر است؟

(۱)  $\frac{2}{3}$  ساعت قبل از ۵      (۲)  $\frac{1}{3}$  ساعت قبل از ساعت ۷      (۳)  $\frac{2}{3}$  ساعت بعد از ساعت ۴      (۴)  $\frac{1}{3}$  ساعت قبل از ساعت ۴

۱۰ کدام یک از عددهای زیر به عدد ۷ نزدیک‌تر است؟

(۱)  $\frac{2}{7}$  بعد از ۷      (۲)  $\frac{2}{5}$  مانده به عدد ۷      (۳)  $\frac{2}{5}$  بعد از عدد ۶      (۴)  $\frac{2}{7}$  بعد از عدد ۶

### زنگ تفریح

$\frac{3}{5}$  خون بدن انسان را آب تشکیل می‌دهد. بدن یک انسان بالغ حدود سی لیتر خون دارد که ۳ لیتر آن آب است.

### خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

حل مسئله با استفاده از راهبرد رسم شکل

حل مسئله با استفاده از راهبرد مسئله ساده‌تر