

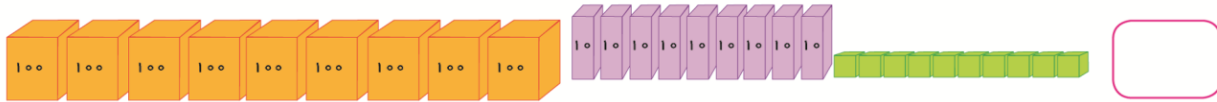
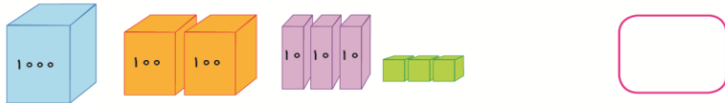
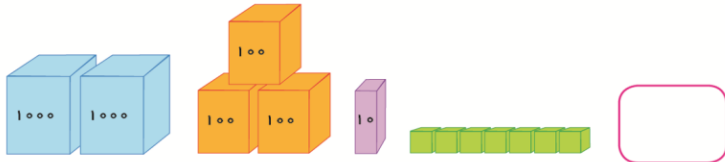
ارزش مکانی

ارزش مکانی یکی از مظاهر ضروری دستگاه عددنویسی است که دانش آموز به کمک آن می تواند اعداد بزرگ و کوچک را بخواند و آنها را به طور نمادین بنویسد و یا با مهارت کامل آنها را به کار برد. در دستگاه عددنویسی، ارزش مکانی به معنی آن است که هر عدد با استفاده از تنها ده رقم (۰-۹) نمایش داده می شود. درک عمیق از ارزش مکانی برای فهم کامل جمع، تفریق، ضرب و تقسیم ضروری است.

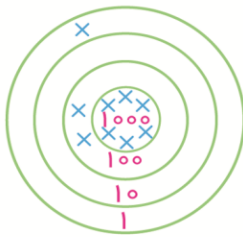
شمارش زبانی و حفظ کردن سرسری اعداد توسط دانش آموزان کوچک تر اغلب به درک آنها از ارزش مکانی تعبیر می شود در حالیکه بسیاری از این گونه دانش آموزان درکی از مفهوم عدد و ارزش مکانی ندارند. تجربه های عملی با استفاده از مواد آموزشی دست ساز (فعالیتهای دست ورزی) برای تثبیت و توسعه ی مفهوم ارزش مکانی بسیار لازم است. برای سهولت در رشد توانایی خواندن اعداد بزرگ، دانش آموزان به آموزش مناسب و تمرین نامگذاری اعداد بر اساس طبقه و ارزش مکان اعداد با صدای بلند نیاز دارند. ساختن ابزار یا وسیله ای برای اندازه گیری طول توسط خود دانش آموزان فعالیت مهمی است. دانش آموزان می توانند با استفاده از باریکه های مقوایی یا چوبی، نی یا تکه های ریسمان یا نخ ابزاری مدرج بسازند و طول اشیاء را با آن اندازه گیری کنند. در نهایت دانش آموزان به این سازه ی فکری می رسند که برای اندازه گیری درازا و طول هر چیزی باید واحد مناسبی را انتخاب کرده و مدنظر قرار دهند.



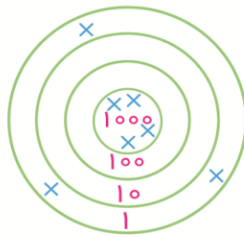
۱- در داخل عدد مناسب بنویسید.



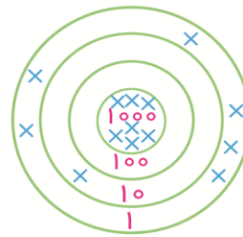
۲- به مناسبت دهه ی فجر یک دوره مسابقات تیراندازی با کمان در دبستان امیرکبیر برگزار شد و نیما دبیر این مسابقات بود.
الف) به او کمک کنید که در پایان مسابقه مجموع امتیازات شرکت کنندگان را در جدول زیر ثبت کند.



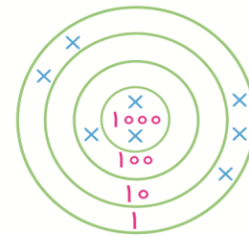
سیروس



سهراب



سهیل



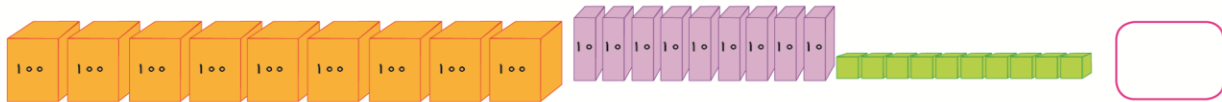
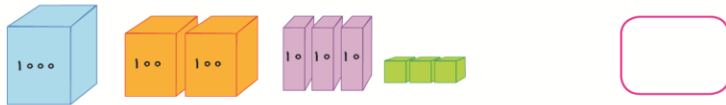
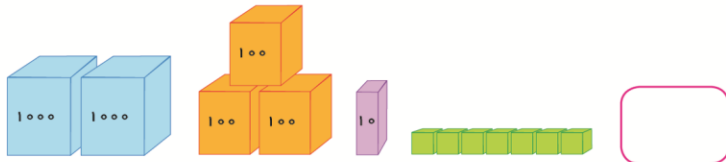
سینا

نام شرکت کننده	سیروس	سهراب	سهیل	سینا
مجموعه امتیازات کسب شده				



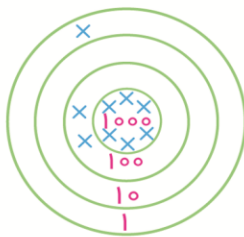


۱- در داخل عدد مناسب بنویسید.

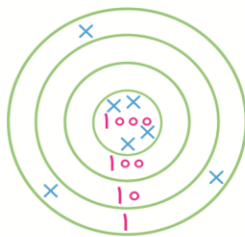


۲- به مناسبت دهه ی فجر یک دوره مسابقات تیراندازی با کمان در دبستان امیرکبیر برگزار شد و نیما دبیر این مسابقات بود.

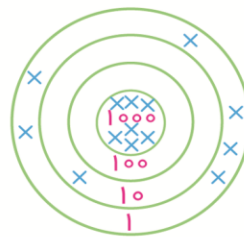
الف) به او کمک کنید که در پایان مسابقه مجموع امتیازات شرکت کنندگان را در جدول زیر ثبت کند.



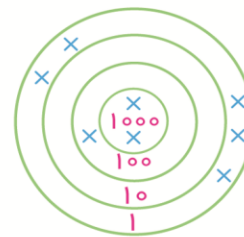
سیروس



سهراب



سهیل

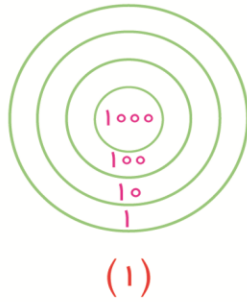
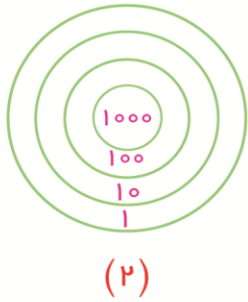


سینا

نام شرکت کننده	سینا	سهیل	سهراب	سیروس
مجموعه امتیازات کسب شده				



ب) سامان سیبل شماره ی (۱) و سعید سیبل شماره ی (۲) را هدف گرفته و پس از پرتاب ۱۰ تیر، امتیاز نوشته شده را کسب کرده اند. شما روی این هدفها محل برخورد تیرها را (×) بزنید.



سعید	سامان	نام شرکت کننده
۲۳۱۴	۱۰۳۶	امتیاز

۳- بزرگترین عدد چهاررقمی را بنویسید که همه ی رقمهایش تکراری و مجموع آنها ۲۸ باشد.

۴- مهتاب برای کارت سوخت پدرش رمزی ۴ رقمی انتخاب کرده است که رقم یکان آن ۲ و بقیه ی ارقام به ترتیب هر یک ۲ تا بیشتر از رقم سمت راست است، رمز انتخاب شده برای کارت چه عددی است؟

۵- ارزش سکه های هر قسمت را به تومان بنویسید.



..... تومان



..... تومان



..... تومان



..... تومان

۶- عددهای زیر را بسازید و در جدول ارزش مکانی قرار دهید سپس عدد را از جدول خارج کرده و با رقم و حروف بنویسید. جدول های ارزش مکانی را کامل کرده و عدد بسازید، ۶ دسته ی هزارتایی و ۲ دسته صدتایی و ۹ دسته ی ده تایی و ۷ یکی.

یکان	دهگان	صدگان	یکان هزار

به رقم:

به حروف:

یکان	دهگان	صدگان	یکان هزار

به رقم:

به حروف:

۷- هر عدد را به عبارت جمع مناسب وصل کنید.

۸- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. (گسترده یا باز شده ی عدد)

1876 = 1000 + + 70 + 6

2772 = + 700 + + 2

9042 = 9000 + + 2

۹- مجموع ۷ صدتایی و ۴ یکی را با کوچکترین عدد دو رقمی به دست آورید.

۱۰- جمع و تفریق های زیر به تومان هستند آنها را به ریال تبدیل کنید.

$500 + 30 = 530$	$..... + =$
$2000 - 1200 = 800$	$..... + =$
$7500 + 235 = 5150$	$..... + =$

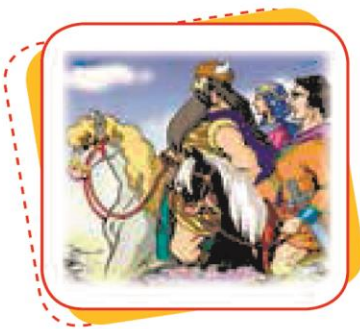
۱۱- با خط کش خط هایی به طول ۳ و ۶ سانتی متر رسم کنید.

۱۲- در ازای کتاب کار ریاضی سوم (سخت کوشان) و پهنای آن میلی متر است.

۳۵

۱۳- ۳۷ میلی متر همان سانتی متر و میلی متر است.
 عدد ۴۷۸۳ یعنی تایی ده تایی صدتایی هزارتایی.
 عدد یعنی ۶ تا ۷ صد تایی ۲ هزارتایی.

۱۴- رستم می خواهد از هفت خان عبور کند و لشکرش را به سلامت به ایران زمین بازگرداند. در هر یک از این خان ها چهار قلعه وجود دارد که فقط یکی از آنها قلعه ای امن می باشد و در بقیه ی قلعه ها یا دشمن به کمین نشسته و یا اژدهایی در آن خوابیده است. آنها باید در هر خان شیها فقط در قلعه ای بخوابند که «پیر مرشد» به آنها معرفی می کند. قلعه های امن را در هر مسیر برایشان مشخص کنید و خط سیر آنها را ادامه بدهید.



خان	توصیه ی (پیر مُرشد)	قلعه ها			
اول	قلعه ای که یکان عددش بیشتر است	۴۷۶۲	۴۵۹۳	۲۱۰۹	۸۵۴۱
دوم	قلعه ای که تمام ارقامش فرد است	۹۸۳۵	۱۳۱۵	۳۵۷۰	۴۶۲۸
سوم	قلعه ای که دهگان عددش کمتر است	۱۵۴۲	۱۰۷۲	۲۱۶۱	۴۵۳۶
چهارم	قلعه ای که یکان هزارش زوج است	۲۵۳۷	۳۶۹۰	۷۴۰۰	۱۶۴۰
پنجم	قلعه ای که دهگان عددش بیشتر است	۹۹۰۹	۴۷۵	۳۵۳۹	۱۸۳
ششم	قلعه ای که یکان هزارش بیشتر است	۶۹۵۷	۷۵۰۰	۴۸۷۳	۵۹۹۹
هفتم	قلعه ای که عدد بزرگتر است	۱۰۷۹	۹۹۰۰	۹۰۰۰	۹۸۹۹

