

۱ هر عدد را به مشخصات آن وصل کن. (۲ عدد اضافی است).

۴۱۵
۶۳۱
۳۵۶
۴۵۲
۳۶۴
۱۲۴
۶۵۱

عددی سه رقمی با صدگان ۴ یا ۶ و دهگان ۳ یا ۵ و یکان ۱ یا ۲

عددی سه رقمی با صدگان ۱ یا ۳ و دهگان ۲ یا ۵ و یکان ۴ یا ۶

الف: با رقم‌های (۰، ۱، ۲) می‌توان ۴ عدد سه رقمی غیر تکراری نوشت. $210 - 120 - 102 - 201$

ب: با رقم‌های (۱، ۲، ۳) می‌توان ۶ عدد سه رقمی غیر تکراری نوشت. $321 - 312 - 231 - 213 - 132 - 123$

تمام عددهای سه رقمی را بنویس که رقم صدگان آن‌ها ۵، رقم دهگان ۹ یا ۷ و رقم یکان ۶ یا ۸ باشد.

همه‌ی عددهای سه رقمی را بنویس که رقم یکان آن‌ها ۰، ۳ و ۴ و رقم دهگان آن‌ها ۸ و رقم صدگان آن‌ها ۲ یا ۹ باشد.

۳ تمام عددهای سه رقمی را بنویس که رقم صدگان آن‌ها ۵، رقم دهگان ۹ یا ۷ و رقم یکان ۶ یا ۸ باشد.

۵۷۰ ۵۷۶ ۵۷۸ ۵۹۰ ۵۹۶ ۵۹۸

۴ همه‌ی عددهای سه رقمی را بنویس که رقم یکان آن‌ها ۰، ۳ و ۴ و رقم دهگان آن‌ها ۸ و رقم صدگان آن‌ها ۲ یا ۹ باشد.

۲۸۳ ۲۸۴ ۲۸۰ ۹۸۳ ۹۸۴ ۹۸۰

۵ در یک کلاس دانش‌آموزان در ردیف‌های ۱۰ تایی مهره قرار داده‌اند و ۱۰ ردیف ۱۰ تایی مهره درست شده است. در کنار آن‌ها نیز ۹ مهره اضافه است. در این کلاس، دانش‌آموزان در کل با چند مهره بازی کرده‌اند؟

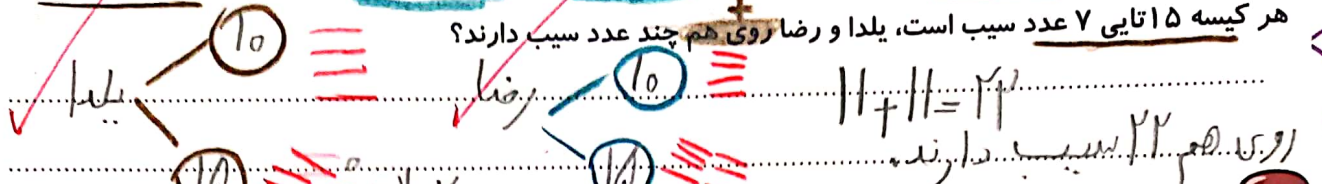
$10 \times 10 + 9 = 109$

۶ امید و مریم هر کدام دو جعبه مداد رنگی دارند، یک جعبه ۶ تایی و یک جعبه ۱۲ تایی. در هر جعبه ۶ تایی، یک رنگ سبز و در جعبه ۱۲ تایی، ۳ رنگ سبز وجود دارد. امید و مریم روی هم چند مداد سبز دارند؟

۱۲ تایی = ۱۲
۶ تایی = ۶
۱۲ تایی = ۱۲

۱۲ تایی = ۱۲
۶ تایی = ۶
۱۲ تایی = ۱۲

7 یلدا و رضا هر کدام 2 کیسه میوه دارند، یک کیسه 10 اتایی میوه و یک کیسه 5 اتایی. در هر کیسه 4 سیب و در هر کیسه 5 اتایی 7 عدد سیب است، یلدا و رضا روی هم چند عدد سیب دارند؟



8 به چند حالت می توان جمع دو عدد را نوشت که حاصل آن ها 19 باشد؟

19	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	0

9 به چند حالت می توان با سکه های 100 و 200 تومانی، 600 تومان ساخت؟

حالت	200 تومانی	100 تومانی
1	3	0
2	2	2
3	1	4
4	0	6

10 به چند حالت می توان با اسکناس های 100 و 500 تومانی ساخت؟

1000	500	0	1	2
0	2	1	0	0

11 با رقم های (3، 5، 9) چند عدد سه رقمی غیر تکراری می توان نوشت؟

- 953-935
- 539-593
- 359-395

- (1) سه عدد
- (2) چهار عدد
- (3) پنج عدد
- (4) شش عدد

12 به چند حالت می توان با سکه های 50 و 250 تومانی، 500 تومان ساخت؟

- (1) یک حالت
- (2) دو حالت
- (3) سه حالت
- (4) چهار حالت

زنگ تفریح

آیا می دانید الگوسازی در طراحی لباس و دوخت بسیار کاربرد دارد؟ کسانی که می توانند الگوهای زیبایی بسازند و الگوسازی جمعی خوبی داشته باشند در صنعت مد و مدلینگ پیشرفت بسیاری می کنند.

خودارزیابی

500	250	50	250
50	250	50	250

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

- توانایی حل مسئله با راهبرد الگوسازی
- بررسی جمع اعداد با کمک الگوسازی و قانون گذاری حالت های مختلف
- توانایی مرتب کردن و دسته بندی اطلاعات اعداد هر مسئله با استفاده از الگوسازی

همه اینها منم

همیشه عالی

فعالیت کلاسی

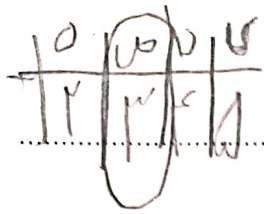


۱ در عدد ۲۳۴۵ رقم صدگان کدام است؟

۱

۲ جدول را کامل کن تا به خط پایان برسی.

۲



شروع	۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰
	۲۰۰	۳۰۰	۴۰۰
	۳۰۰	۴۰۰	۵۰۰
	۴۰۰	۵۰۰	۶۰۰
	۵۰۰	۶۰۰	۷۰۰
	۶۰۰	۷۰۰	۸۰۰
	۷۰۰	۸۰۰	۹۰۰
	۸۰۰	۹۰۰	۱۰۰۰
	۹۰۰	۱۰۰۰	پایان

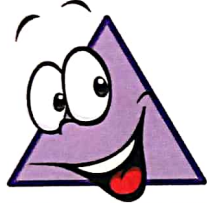
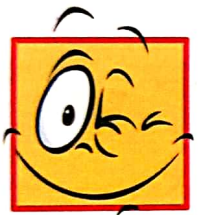
۳ چند مربع و چند مثلث لازم داری که جمع آن‌ها ۱۰۰۰ شود؟

۳

پیشنهاد اول: ۲ مربع و ۲ مثلث

پیشنهاد دوم: ۱ مربع و ۹ مثلث

پیشنهاد سوم: ۵ مربع و ۵ مثلث



۱۰۰

۵۰۰

بیشترها : ۱
جمع : ۲
: ۳

۱۰۰
۱۰۰
۱۰۰
۱۰۰
۱۰۰

نویسند
* جدول هم بریزه

۴ حاصل کدام عبارت ۱۰۰۰ می‌شود؟

۴

$100 + 70 = 170$

$700 + 300 = 1000$

۱) ۳ صدتایی و ۷ ده‌تایی

۲) ۷ صدتایی و ۳ ده‌تایی

۵ سه نمونه از انواع گسترده‌ی مکعب را بکش.

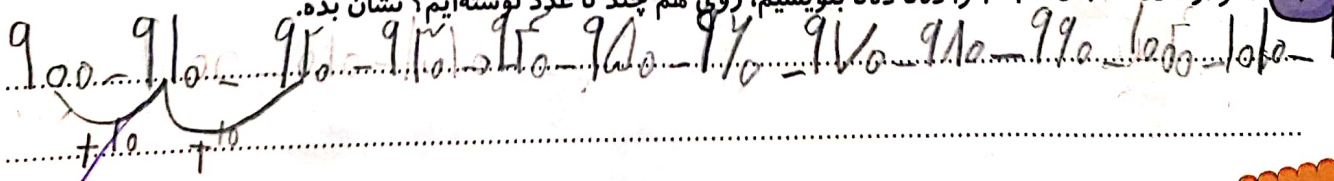
۵



۱۳ عدد

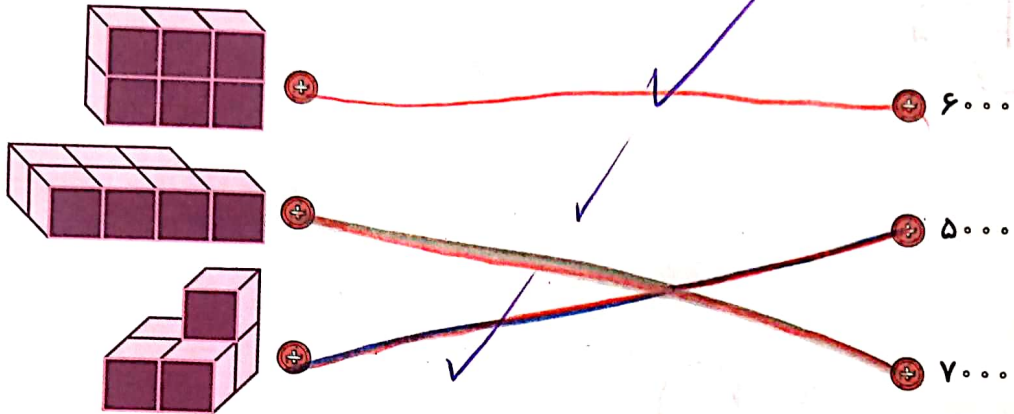
۶ اگر از عدد ۹۰۰ تا ۱۰۲۰ را ده‌تایی بنویسیم، روی هم چند تا عدد نوشته‌ایم؟ نشان بده.

۶



تمرین

۱ اگر هر مكعب نشان دهنده يك بسته ۱۰۰۰ تایی باشد، با توجه به تعداد مكعبها عدد مربوط به هر شكل را به آن وصل كن.



۱

۲

درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص كن.



- الف: ۱۰ سکه‌ی ۱۰ ریالی مساوی با یک سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی است.
- ب: ۱۰ تا سکه‌ی ۱۰۰ ریالی برابر با یک سکه‌ی ۱۰۰ ریالی است.
- پ: ۱۰ تا سکه‌ی ۱۰ ریالی برابر با یک سکه‌ی ۱۰ تومانی است.

۳

الگوهای زیر را كامل كن.

۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰، ۴۰۰، ۵۰۰، ۶۰۰، ۷۰۰، ۸۰۰، ۹۰۰، ۱۰۰۰
 ۹۱۰، ۹۵۰، ۹۶۰، ۹۷۰، ۹۸۰، ۹۹۰، ۱۰۰۰، ۱۰۱۰، ۱۰۲۰، ۱۰۳۰
 ۹۹۳، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳

۴

با توجه به الگو در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

۴۰۰۰، ۵۰۰۰، ۶۰۰۰، ۷۰۰۰، ۸۰۰۰، ۹۰۰۰
 ۲۰۰۰، ۴۰۰۰، ۶۰۰۰، ۸۰۰۰، ۱۰۰۰۰
 ۷۹۹۹ + ۲۰۰۰ = ۹۹۹۹

۵

من چه عددی هستم؟ اگر ۲ هزار تایی به من اضافه کنی بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی می‌شوم؟

۷۹۹۹ + ۲۰۰۰ = ۹۹۹۹
 ۹۹۹۹ - ۲۰۰۰ = ۷۹۹۹

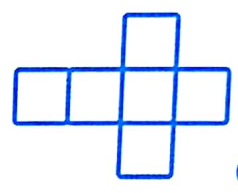
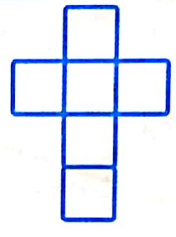
۶ یگانه در جیبش تعداد زیادی سکه‌های ۱۰۰ و ۵۰ ریالی دارد. به نظر شما به چند شکل می‌تواند برای خرید روستری

۴۰۰ ریالی، سکه بدهد؟

سه حالت

حالت	۱۰۰ ریالی	۵۰ ریالی
۱	۱	۱
۲	۲	۲
۳	۴	۴

۷ کدام یک از شکل‌های زیر باز شده یک مکعب نیست؟



زنگ تفریح

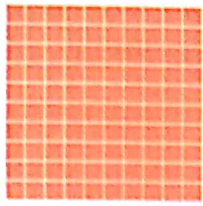
معلم به دانش‌آموز گفت: عدد هزار و صد را بنویس.
 دانش‌آموز نوشت: ۱۰۰
 * طبق قانون روان‌نویسی
 باز سرهمی خطی

خودارزیابی

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

- شناسایی اعداد چهاررقمی و نوشتن آن‌ها به رقم و به حروف
- توانایی تشخیص الگو در اعداد چهاررقمی و ادامه دادن آن‌ها
- توانایی تشخیص انواع گسترده‌های مکعب و رسم آن‌ها

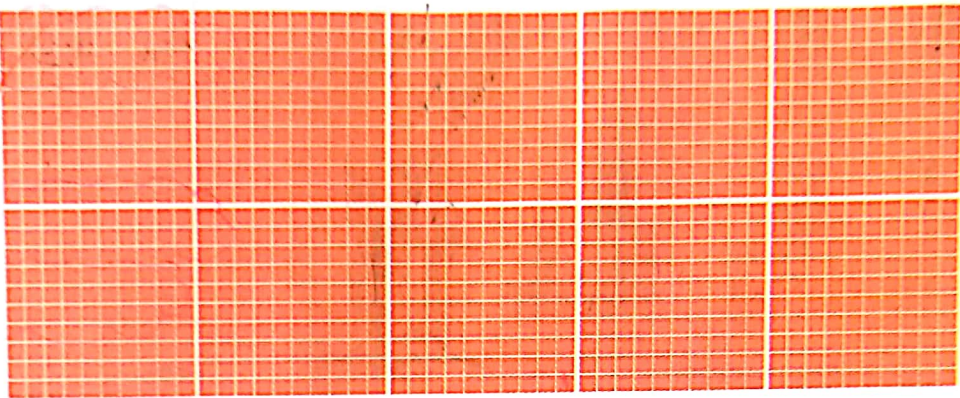
تمرین



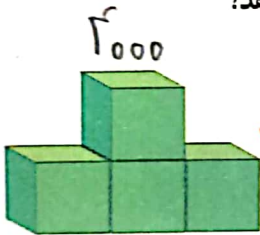
- ۱- عدد ۱۰۰۰ چند تا از ۹۹۱ بیشتر است؟
- ۲- عدد ۱۰۰۰ چند رقم دارد؟
- ۳- شکل روبه‌رو چه عددی را نشان می‌دهد؟

۱۰۰

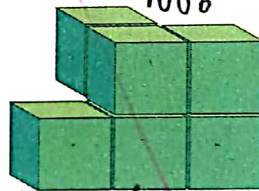
۱۰ تا از این شکل را به صورت زیر کنار هم قرار می‌دهیم. حالا این شکل چه عددی را نشان می‌دهد؟



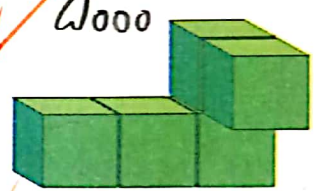
۴- اگر هر مکعب نشان دهنده ۱۰۰۰ باشد، هر یک از شکل‌های زیر چه عددی را نشان می‌دهد؟



۳۰۰۰



۴۰۰۰



۵۰۰۰

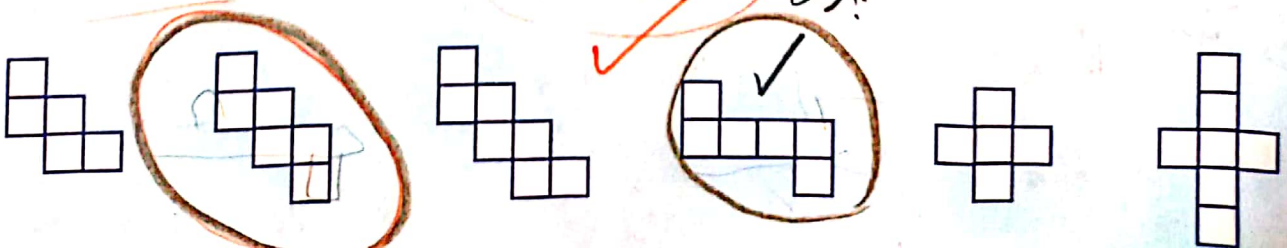
- ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۳۰۰۰ و ۴۰۰۰ و ۵۰۰۰ و ۶۰۰۰ و ۷۰۰۰ و ۸۰۰۰ و ۹۰۰۰
- ۱۰۰۰ و ۳۰۰۰ و ۵۰۰۰ و ۷۰۰۰ و ۹۰۰۰
- ۲۰۰۰ و ۴۰۰۰ و ۶۰۰۰ و ۸۰۰۰

۵- الگو را ادامه دهید.

دلیل بیاور

کدام شکل باز شده‌ی یک مکعب است؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.

چون با گذارن مربع‌ها در مکعب مهم است.



در جدول ارزش مکانی؛ عدد سمت راستی صغیرترین ارزش مکانی را دارد و عددی که در سمت چپ جدول است، بالاترین ارزش مکانی را دارد.

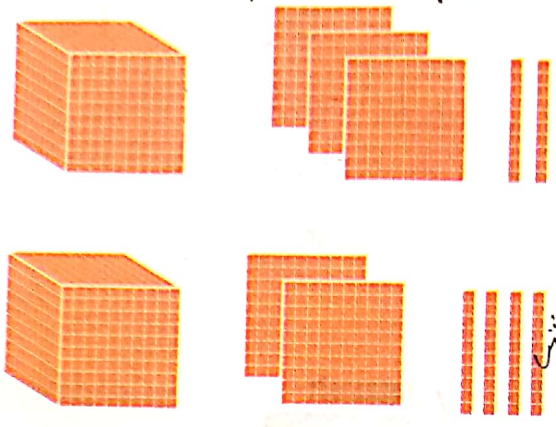
ارزش مکانی

فعالیت



۱- در درس پیش با دسته‌های ۱۰۰۰ تایی، ۱۰۰ تایی، ۱۰ تایی و یکی آشنا شدید. حالا با این دسته‌ها ابتدا جدول ارزش مکانی را کامل کنید. سپس، آن‌ها را با عدد و حروف بنویسید.

$$۱۳۲۷ = ۱۰۰۰ + ۳۰۰ + ۲۰ + ۷$$



یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۷	۲	۳	۱

هزار و سیصد و بیست و هفت هزارها یکی‌ها

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۶	۴	۲	۱

هزار و دویست و شصت و سه هزارها یکی‌ها

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۴	۳	۱	۲

دو هزار و صد و شصت و سه هزارها یکی‌ها

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۵	۵	۵	۱

چهار هزار و صد و پنجاه و پنج هزارها یکی‌ها



بالاترین ارزش مکانی

۷	۳	۲	۱
هزارگان	صدگان	دهگان	یکان

- ۲- عددهای بالا، چند رقمی هستند؟
 - ۳- یک عدد چهار رقمی بنویسید که رقم یکان آن ۴، دهگان ۵، صدگان ۵ و هزارگان ۷ باشد.
- به عدد ۷۵۴۲ هزارها به حروف هفت هزار و پنجاه و چهار

اندازه‌گیری کن

۱- طول خط‌ها را با واحد سانتی‌متر بنویسید.

۷ سانتی‌متر

۷ سانتی‌متر

نکته: همیشه همیشه یک رقم بیشتر از سانتی‌متر

۲- طول خط‌ها را با واحد میلی‌متر بنویسید.

۵ میلی‌متر

۷ میلی‌متر