

ساعت در بعدازظهر

ساعت های عصری از ۱ تا ۱۲ تعیین می شده اند وقتی ساعت از ۱۲ ظهر می گذرد به جای گفتن ساعت یک بعدازظهر می توان گفت ساعت ۱۳ است و همین طور تا ساعت ۲۴ به طور مثال ساعت ۸ شب را می توان به صورت ساعت ۲۰ نمایش داد.

مثال اول:

علی ساعت ۸ صبح از خواب بیدار شده است و تا ساعت ۱۲ درس خوانده او برای استراحت ۱ ساعت زمان دارد و پس از آن می خواهد به مدت ۳ ساعت دوباره مطالعه کند او در کل چند ساعت از یکشنبه روز را مطالعه نمی کند؟ ساعت چند مطالعه اش به پایان می رسد؟

پاسخ:

$$\left. \begin{array}{l} \text{مطالعه می چکانی} \Rightarrow \text{ساعت } 12 - 8 = 4 \\ \text{کل زمانی که مطالعه کرده است} \Rightarrow \text{ساعت } 4 + 3 = 7 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{ساعت } 24 - 7 = 17$$

تعداد ساعتی از یکشنبه روز که او به مطالعه نمی پردازد.

علی ساعت ۱۶ یا ۴ بعدازظهر مطالعه اش به پایان می رسد.

استراحت پایان مطالعه



شروع مطالعه

پایان مطالعه

مثال دوم:

محمد ساعت ۲ بعدازظهر شروع به دیدن فیلم مورد علاقه اش کرد و ساعت ۱۵ فیلم تمام شد او نیم ساعت استراحت کرده و ۳ ساعت به مطالعه روزنامه پرداخته است روی ساعت نشان دهید.



شروع فیلم

پایان فیلم

استراحت

مطالعه روزنامه

پاسخ:

الگوهای متقارن

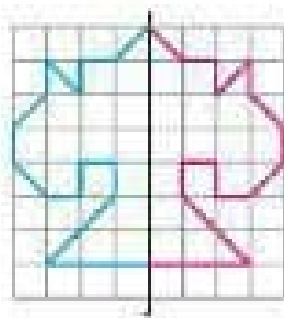
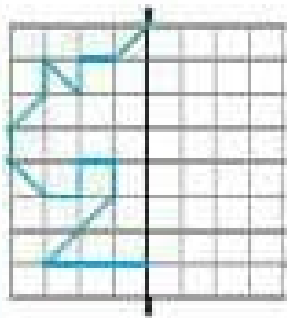
الگوها یا شکل های متقارن، شکل هایی هستند که حداقل یک خط تقارن داشته باشند. به صورتی که اگر آن شکل را از روی

خط تقارن تا بزنیم، این طرف و آن طرف شکل، روی یکدیگر بیفتد.

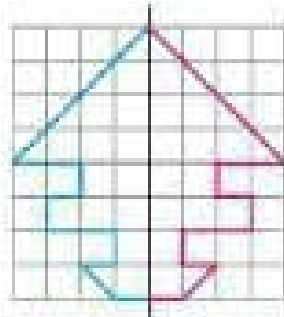
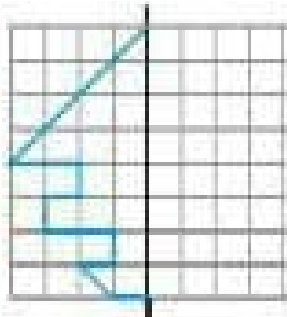
مثال اول:

شکل ها و الگوهای متقارن زیر را تکمیل کنید.

۱



۲



صفحه اول

۱

۲

۳

۴

۵

۱

۲

۳

۴

+ ۷

انگو و انگوی

انگوها می‌توانند بین اعداد یا بین شکل‌ها به‌وجود بیایند. که انگرها به کمک یک عمل ریاضی مانند جمع یا تفریق ضرب یا تقسیم (در ادامه‌ی کتاب با این دو عمل نیز آشنا می‌شویم) از عدد یا شکل قبلی از خود به‌دست می‌آید. به چند مثال ساده توجه کنید:

مثال اول:

انگوی زیر را تا مرحله‌ی هفتم ادامه دهید.

۳ ، ۷ ، ۱۱ ، ۱۵ ، ۱۹ ، ۲۳ ، ۲۷

پاسخ:

هر عدد از جمع عدد قبلی با عدد ۴ به‌دست می‌آید بنابراین:



مثال دوم:

در یک منطقه که شامل ۱۰ خیابان است، آپارتمان‌ها در هر خیابان از خیابان قبلی ۴ تا کم‌تر است. اگر در خیابان اول، ۵۰ آپارتمان باشد، در کل منطقه چند آپارتمان موجود است؟

پاسخ:

به کمک جدول و انگوی آن می‌توانیم تعداد کل آپارتمان‌ها را به‌دست آوریم.

شماره‌ی خیابان	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
تعداد آپارتمان	۵۰	۴۶	۴۲	۳۸	۳۴	۳۰	۲۶	۲۲	۱۸	۱۴

برای این‌که تعداد کل آپارتمان‌ها را به‌دست آوریم، کافی است که تمامی اعداد به‌دست آمده را با هم جمع کنیم.

$$\text{تعداد کل آپارتمان‌ها} = ۵۰ + ۴۶ + ۴۲ + ۳۸ + ۳۴ + ۳۰ + ۲۶ + ۲۲ + ۱۸ + ۱۴ = ۳۲۶$$

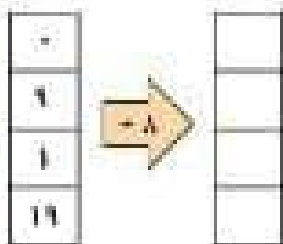
ماشین ورودی و خروجی

ماشین به کمک اعمال ریاضی با دریافت اعدادی به عنوان ورودی، اعدادی دیگری را به عنوان خروجی می‌دهد.

با چند مثال به شرح این مطلب می‌پردازیم.

مثال اول:

جاهای خالی را با اعداد مناسب تکمیل کنید.



عدد اول : $0 + 8 = 8$

عدد دوم : $9 + 8 = 17$

عدد سوم : $1 + 8 = 9$

عدد چهارم : $19 + 8 = 27$

۱

مثال دوم:

جاهای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید.



۱

$17 + 3 = \boxed{20} \Rightarrow 20 - 5 = \boxed{15} \Rightarrow 15 + 1 = \boxed{16} \Rightarrow 16 - 2 = \boxed{14}$

سؤالات پرگار فصل

سؤال اول:

الگوی روبه‌رو را تکمیل کنید.

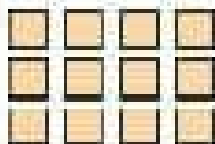
پاسخ:

۱، ۳، ۶، ۱۰، ...

۱، ۲، ۶، ۱۰، ۱۵، ۲۱، ۲۸، ۳۶
+۱، +۳، +۴، +۵، +۶، +۷، +۸

سؤال دوم:

شکل زیر را با کدام روش شمارش چند تا چند تا می‌توان شمرد؟



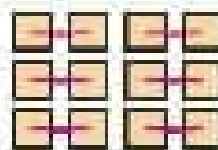
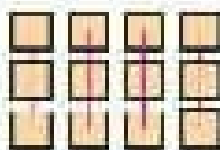
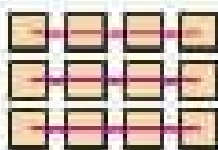
۳×۴=۱۲

۳×۴=۱۲

۳×۳=۹

۳×۳=۹

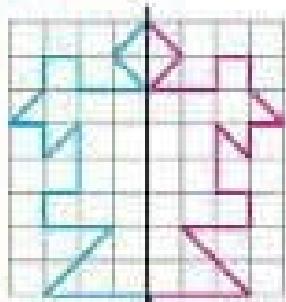
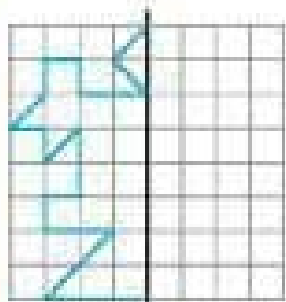
پاسخ: گزینه‌ی ۱



سؤال سوم:

الگوی مقابل را زیر را تکمیل کنید.

پاسخ:



شمارش چند تا چند تا

این بحث را با یک مثال بیان می‌کنیم.

مثال اول:

تعداد مربع‌های کوچک در شکل، چندتا است؟

۵

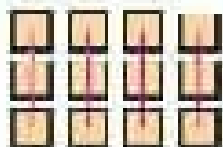
۱



روش اول: شمارش ۳ تا ۳ تا

۳

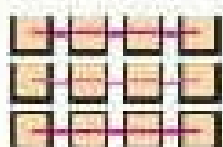
۳، ۶، ۹، ۱۲ یا ۳+۳+۳+۳=۱۲



روش دوم: شمارش ۴ تا ۴ تا

X

۴، ۸، ۱۲ یا ۴+۴+۴=۱۲



روش سوم: شمارش ۲ تا ۲ تا

۳

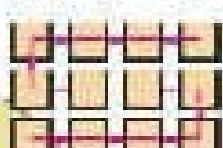
۲، ۴، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲ یا ۲+۲+۲+۲+۲+۲=۱۲



روش چهارم: شمارش ۶ تا ۶ تا

۳

۶، ۱۲ یا ۶+۶=۱۲



+

۷

۶

۲

تقارن:

شکل‌هایی دارای تقارن هستند که بتوانیم دو یا چند قسمت آن را روی هم منطبق کنیم.

خط تقارن:

خط تقارن خطی است که شکل یا شی را طوری به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند که آن دو قسمت کاملاً بر روی هم منطبق شده و همدیگر را می‌پوشانند.

- اگر شما با کاغذ چند شکل مانند شکل‌های زیر درست کنید و آن‌ها را تا کنید، بعد از باز کردن خط تقارن

آن‌ها را به صورت زیر خواهید دید.



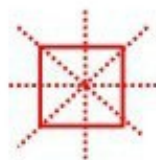
بی‌شمار



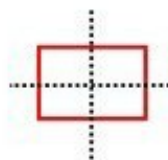
ندارد



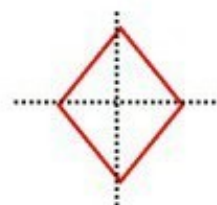
یکی



چهار تا



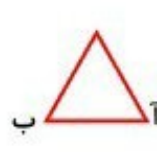
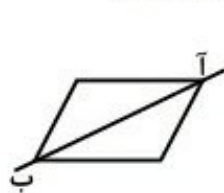
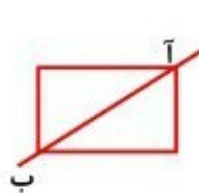
دو تا



دو تا

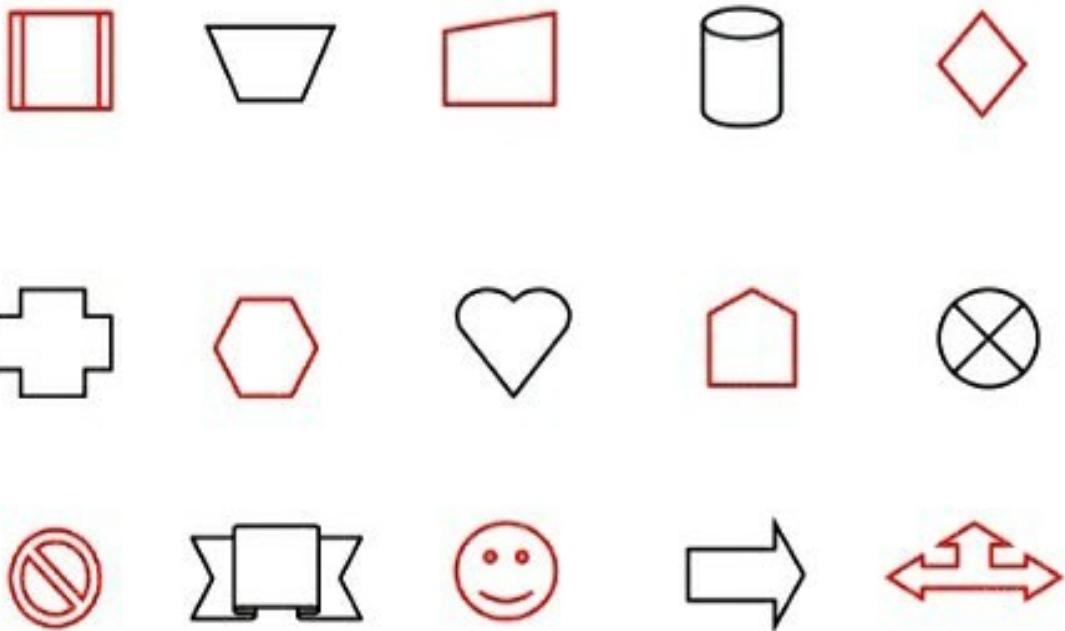
تمرین (الگوهای متقارن)

۱- فقط در یکی از شکل‌های زیر (آ ب) خط تقارن است آن را رنگ کنید.

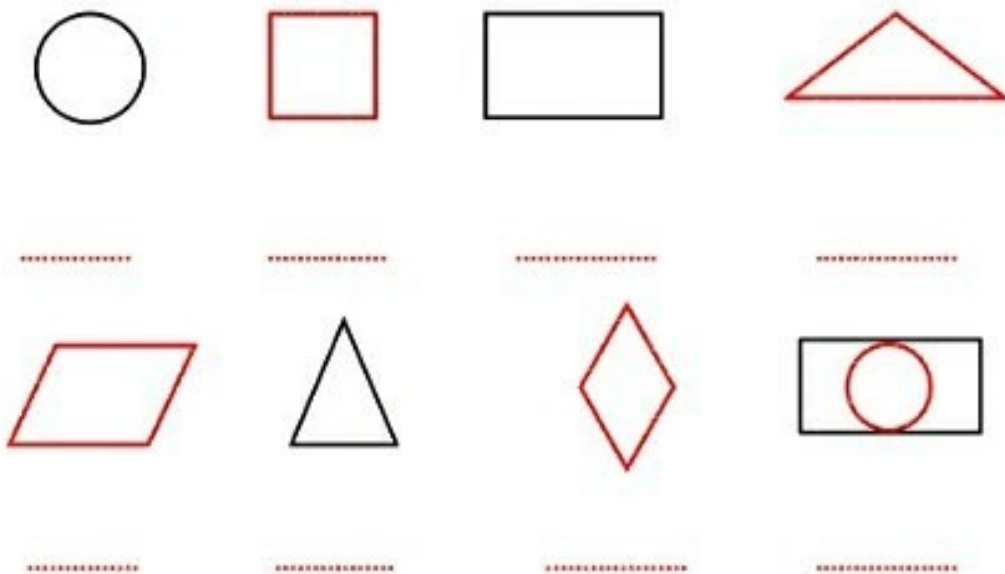




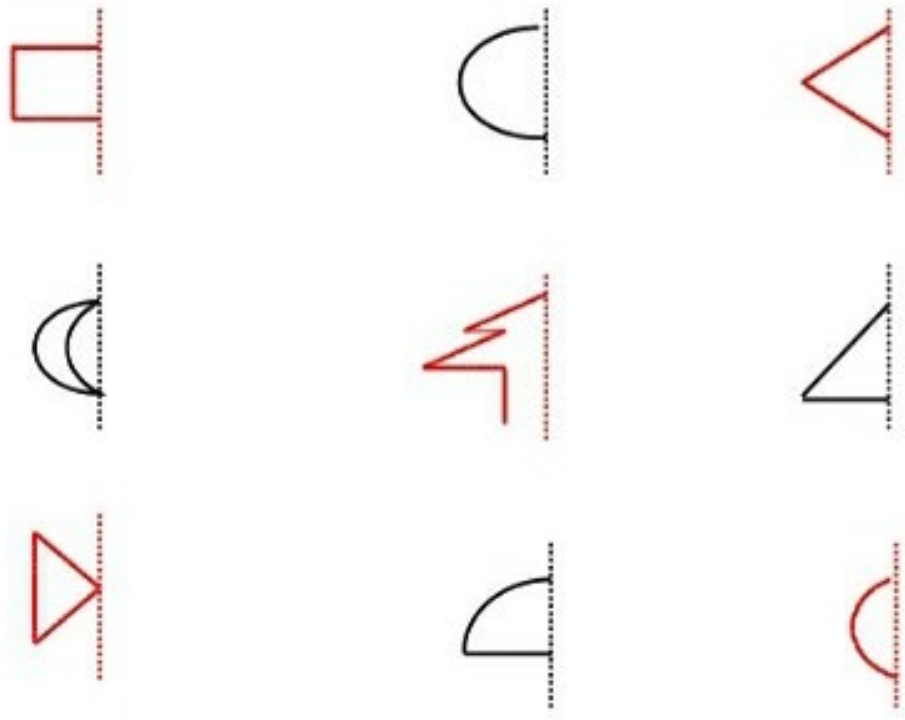
۲- هر یک از شکل‌های زیر چند خط تقارن دارند؟ رسم کنید.



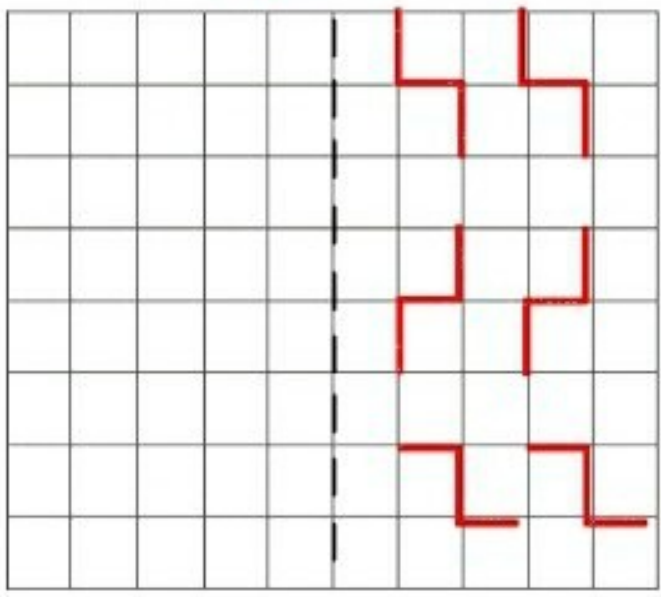
۳- خط تقارن شکل‌های زیر را بکشید. و تعداد خط تقارن‌ها را زیر آن‌ها بنویسید.



۴- شکل‌ها را تکمیل و رنگ بزنید.



۵- نیمه‌ی دیگر شکل‌های زیر را طوری بکشید که خط چین خط تقارن هر شکل باشد.





ارزشیابی فصل ۱

۱ - فروشنده ای خودکاری را ۲۵۰ تومان می خرد و ۳۰۰ تومان می فروشد با کامل کردن جدول به سؤالات زیر پاسخ دهید .

تعداد خودکار	۱				
سود خودکار	۵۰				

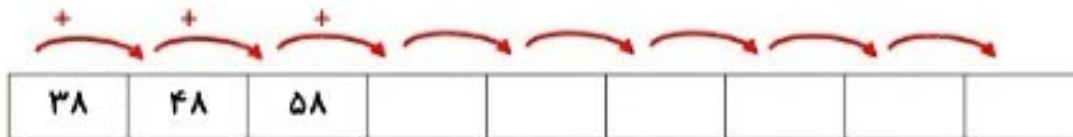


- در یک خودکار چند تومان سود می برد ؟

- چند خودکار ۲۵۰ تومان سود دارد ؟

- چند خودکار بفروشد تا با سود آن یک خودکار بخرد ؟

۲ - الگوهای عددی زیر را ادامه دهید .



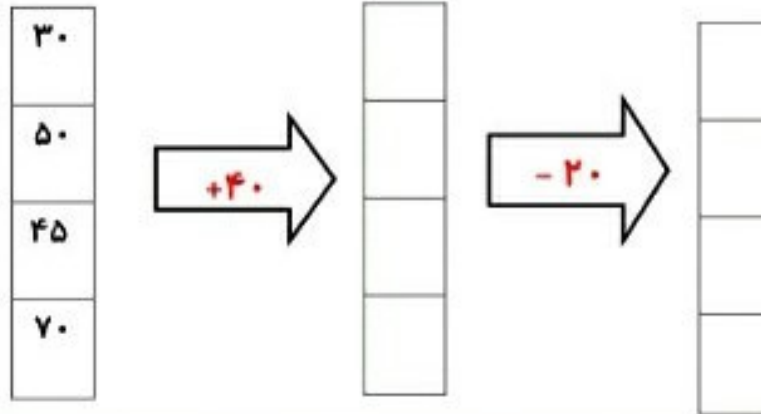
۳- جمع های زیر را ذهنی و یا با ماشین حساب سریع انجام دهید .

$6 + 24 + 8 + 10 + 22 + 20 = \dots\dots\dots$ $44 + 8 + 6 + 22 + 20 + 15 + 5 = \dots\dots\dots$

۴- الگوهای شمارش رو به عقب را کامل کنید . از ماشین حساب کمک بگیرید .

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	۵۶	۶۳	۷۰
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	۸۲	۹۰	۹۸

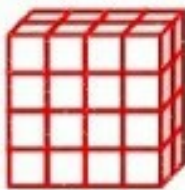
۵- با توجه به کاری که هر ماشین انجام می دهد، در جاهای خالی عدد مناسب را بنویسید.



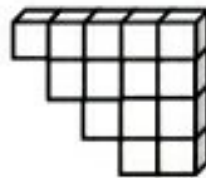
۶- علی ساعت ۱۰ شروع به کار کرد و بعد از ۵ ساعت کارش را تمام کرد. علی ساعت چند بعد از ظهر کارش را تمام کرد؟

ساعت بعد از ظهر

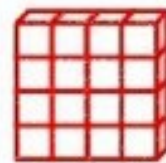
۷- تعداد مکعب های هر شکل را زیر آن بنویسید.



.....

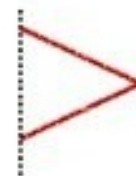
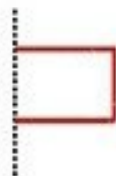


.....

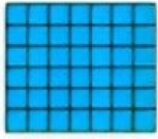


.....

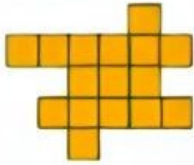
۸- شکل ها را تکمیل و رنگ بزنید.



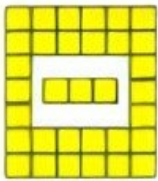
۱- در شکل‌های زیر تعداد اشکال کوچک تر را به دو صورت به دست بیاورید.



..... =
۹.



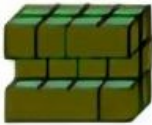
..... =
۶.



..... = ۳۳ - ۲
۲. ۱۲.



..... =
۲.



..... =
.....



..... = ۱
.....

۲- با توجه به الگوهای سمت راست، جاهای خالی را پر کنید.

۱۱ (سه تا سه تا)

۳ (هفت تا هفت تا)

۷ (ده تا ده تا)

۲ (پانزده تا پانزده تا)

۳- حاصل جمع عدد های زیر را به صورت ذهنی به دست آورید.

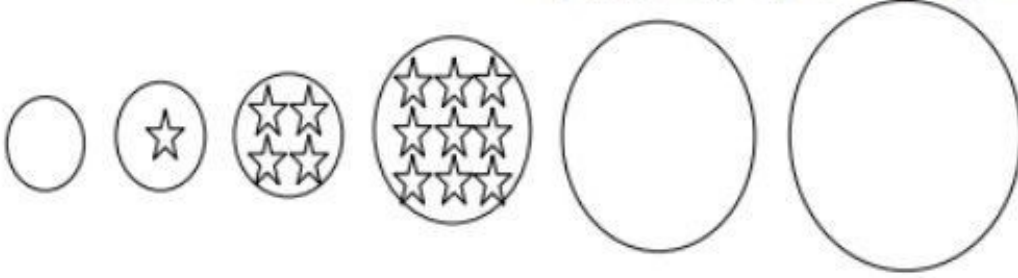
۴ + ۵ + ۲ + ۱ + ۵ + ۸ + ۹ + ۶ + ۳ =

۵ + ۳ + ۶ + ۵ + ۴ =

۷ + ۵ + ۱ + ۴ + ۳ + ۹ + ۵ =

۱ + ۳ + ۵ + ۲ + ۷ + ۸ + ۵ + ۹ + ۷ =

۱- الگوی زیر را ادامه بده و رابطه ی بین عددها و شکل ها را بنویسید.

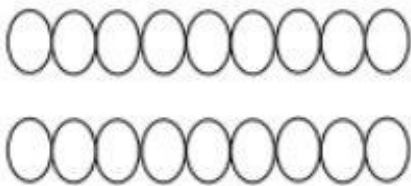


۲- یک آپارتمان ۸ پله دارد. هر پله ۶ موزاییک دارد. هر موزاییک ۲ گل دارد.

الف) ۵ پله چند موزاییک دارد؟

ب) ۳ پله چند گل دارد؟

۳- شکل داده شده را به دو نوع دسته بندی کرده و به کمک شمارش چندتا چندتا حساب کنید.



نوع اول: -----

نوع دوم: -----

۴- اگر سومین روز بهمن ماه دوشنبه باشد، تا آخر بهمن ماه دوشنبه ها چه روزهایی هستند؟

$$\text{-----} \rightarrow \boxed{-۳۷} \rightarrow ۲۱۵$$

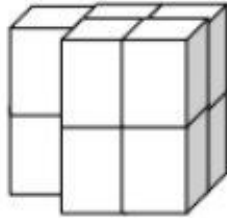
۵- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$۵۷ \rightarrow \boxed{+۱۰۲} \rightarrow \text{-----}$$

۶- خورشید ساعت ۵ صبح طلوع می کند و ساعت ۱۷ غروب می کند.

الف) خورشید ساعت ----- بعد از ظهر غروب می کند.

ب) خورشید ----- ساعت در آسمان است و نورافشانی می کند.

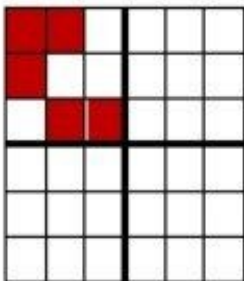


۷- تعداد مکعب ها را حساب کنید.

--- مکعب

۸- نیمه ی دیگر شکل را با توجه به خط تقارن رنگ آمیزی کنید و به شمارش چندتاچندتا تعداد مربع ها را به

دست آورید.

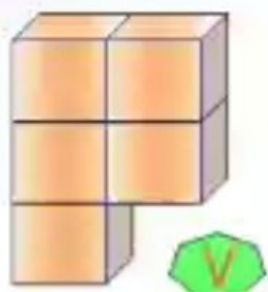
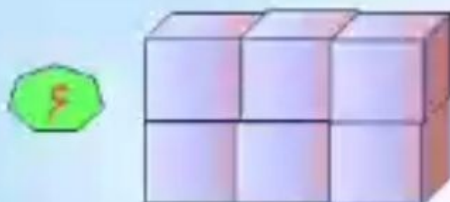
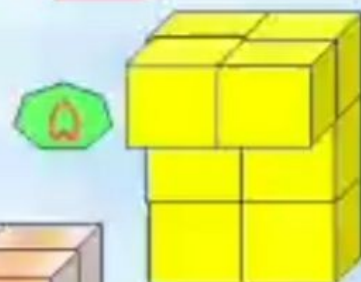
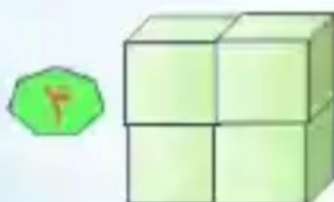


شمارش چندتاچندتا: -----

جمع: -----

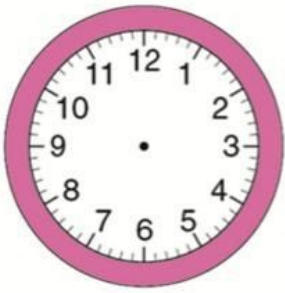
در هر شکل چند مکعب وجود دارد؟

ریاضی سوم ابتدایی
تکمیل ص ۳۰

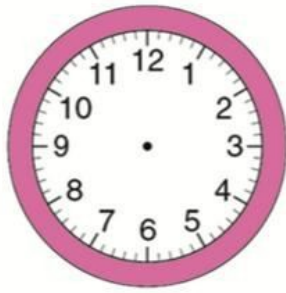




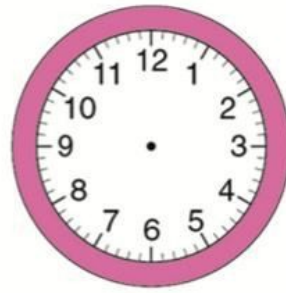
برای ساعت های زیر عقربه بکش.



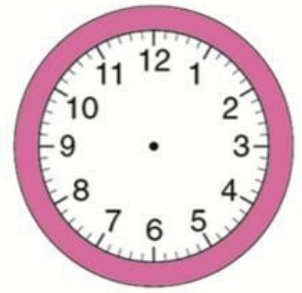
نیم ساعت مانده به ۲



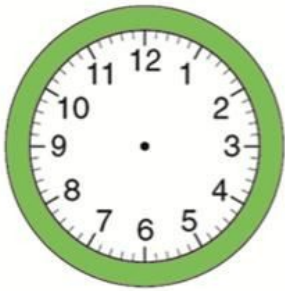
نیم ساعت بعد از ۱۲



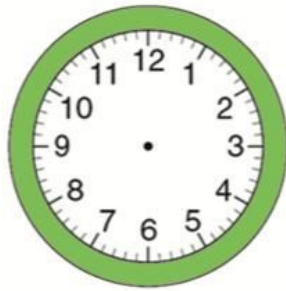
نیم ساعت مانده به ۴



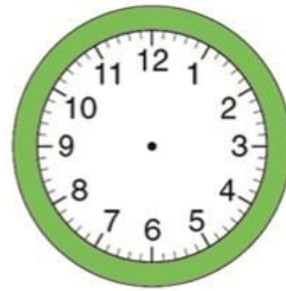
نیم ساعت بعد از ۷



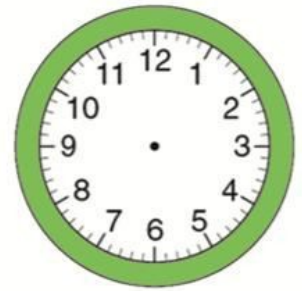
یک ربع مانده به ۵



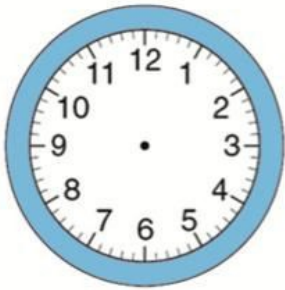
یک ربع بعد از ۸



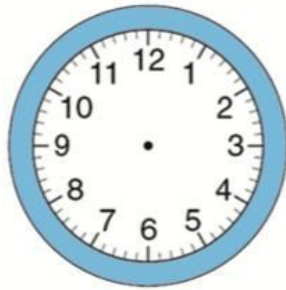
یک ربع مانده به ۶



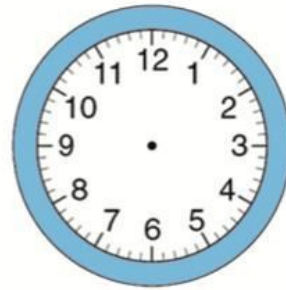
یک ربع بعد از ۳



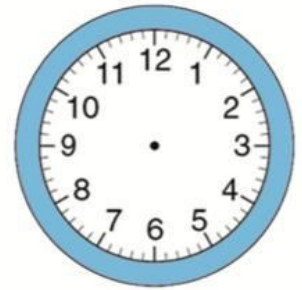
۲۰ دقیقه بعد از ۹



ده دقیقه بعد از ۵:۲۰



ده دقیقه بعد از ۴



ده دقیقه بعد از ۱

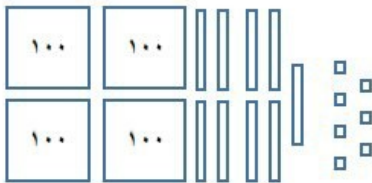
۱- آگوهای زیر را ادامه بده . (برای هر کدام ۵ تا کافی است .)

پانصد و بیست و شش - پانصد و بیست و نه - پانصد و سی و دو -

۱۸۰ - ۲۸۰ - ۳۸۰ - ۴۸۰

..... - ۴۸ - ۵۴ - ۶۰

۲- به رقم و حروف بنویس .



رقم

حروف

۳- کتاب داستان رضا ۱۰۰ صفحه دارد . او هر روز ۱۰ صفحه از کتاب را می خواند .

چند روز طول می کشد تا نصف کتاب را بخواند ؟

چند روز طول می کشد تا کتاب را کامل بخواند ؟

۴- مقایسه کنید و علامت $<$ ، $=$ ، $>$ بگذار .

$۶۵۱ \bigcirc ۶۰۹$

$۹۲۳ \bigcirc ۹۲۵$

$۲۳۴ \bigcirc ۴۳۲$

$۱۲۰ \bigcirc ۱۲$

$۹۹ \bigcirc ۱۰۰$

$۷۰۰ \bigcirc ۴۰۰$

۵- جمع های زیر را با درست کردن دسته های ۱۰ تایی پاسخ بده .

$۸+۵+۶+۴+۵+۲=$

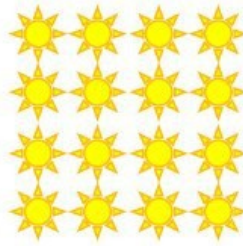
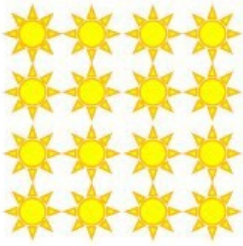
$۱+۲+۳+۷+۸+۹+۵=$

۶- گسترده ی اعداد زیر را بنویس .

$۹۸۲ = \dots\dots\dots$

$۷۰۳ = \dots\dots\dots$

۷- شکل های زیر را به دو روش دسته بندی کن و الگوی جمع و شمارش چندتایی آن را بنویس .



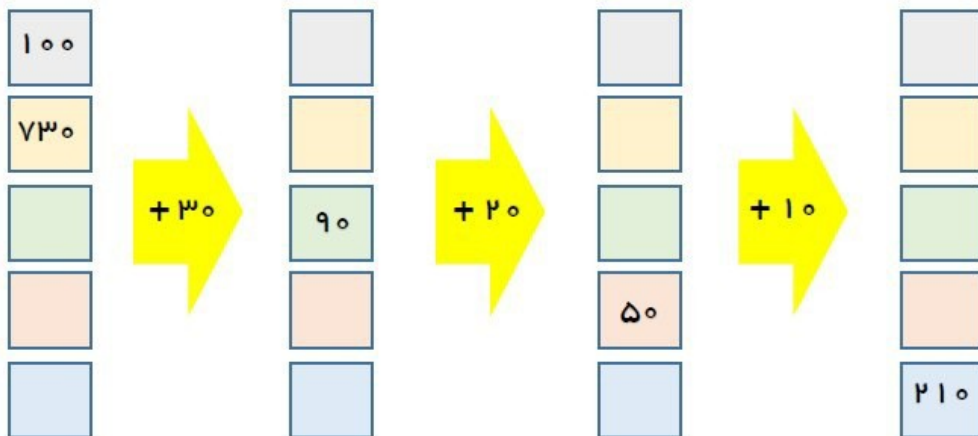
۸- مدرسه راهیان نور ۱۲ کلاس دارد . در کلاس ۱۰ نیلکت قرار دارد و در هر نیلکت ۲ دانش آموز می نشینند .

این مدرسه چند نیلکت دارد ؟

- در دو کلاس چند دانش آموز وجود دارد ؟
- این مدرسه چند دانش آموز دارد ؟
- مدرسه ی جهاد ۳۰۰ دانش آموز دارد . تعداد دانش آموزان کدام مدرسه بیشتر است ؟ چند دانش آموز بیشتر دارد ؟

۹- خط تقارن چیست ؟

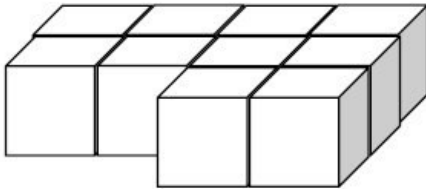
۱۰- جاهای خالی را پر کن .



۱۱- جدول زیر را کامل کن .

زمان	۱۸:۲۰		بیست		۲۳:۱۵	
بعد از ظهر		۳:۳۰		۱		۷

۱۲- شکل زیر از چند مکعب ساخته شده است ؟

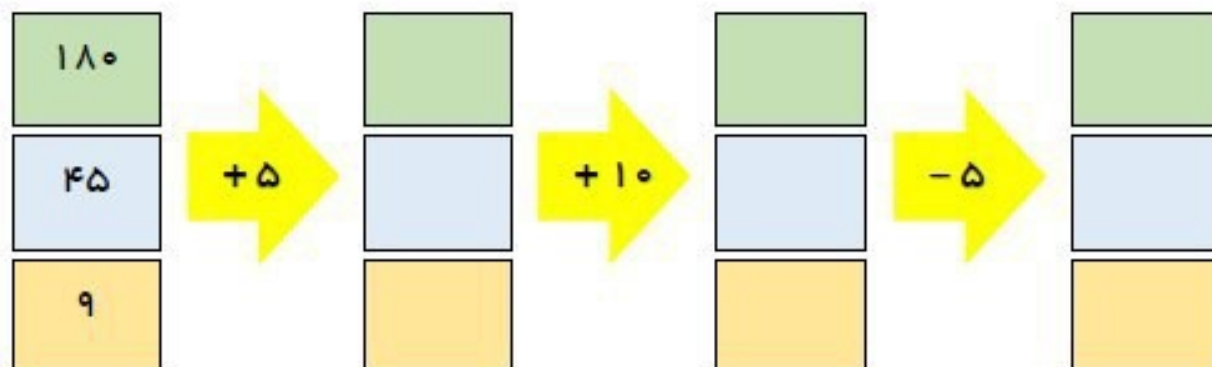


۱۳- حیدر ساعت ۱۶ سوار اتوبوس شد و پس از ۷ ساعت به مقصد رسید . او چه ساعتی به مقصد رسیده است ؟

۱۴- یک شبانه روز چند ساعت است ؟

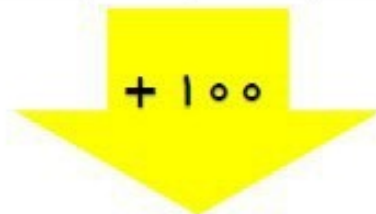
جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کن .

بین اعداد ستون اول و آخر چه ارتباطی وجود دارد ، چرا ؟



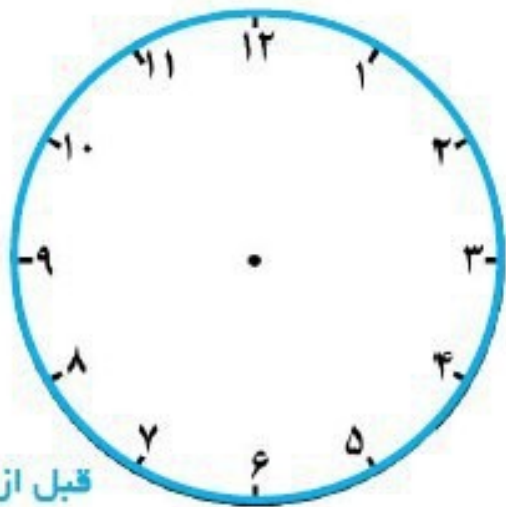
جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کن .

۶	۸۵	۱۲۷	۱۴	۸			۱۰۳
---	----	-----	----	---	--	--	-----

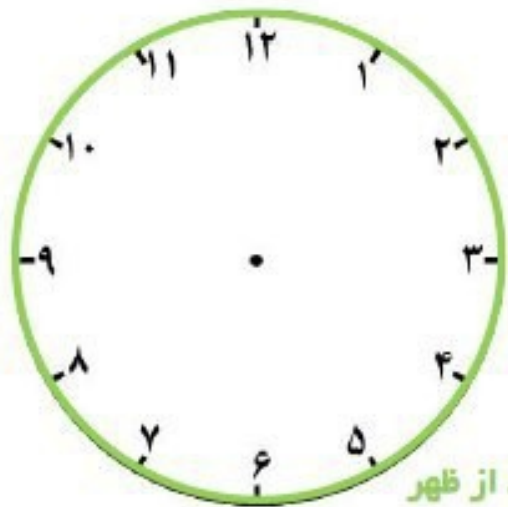


					۷۵۰	۹۱۹	
--	--	--	--	--	-----	-----	--

کارهای دیروزت را روی ساعت های زیر نمایش بده .



قبل از ظهر



بعد از ظهر

- یک شبانه روز چند ساعت است ؟
- دیروز در مجموع چند ساعت به انجام تکالیف پرداختی ؟

۱- الگوها را ادامه دهید. رابطه‌ی بین عددها را توضیح دهید.

۰ ۶ ۱۲ ۱۸

۲۰۰ ۴۰۰ ۶۰۰ ۸۰۰

۲- با استفاده از ماشین حساب، الگوهای زیر را ادامه دهید و درباره‌ی الگوی هر کدام توضیحی بنویسید.

۴ . ۱۸ . ۳۲ . ۴۶ . ۶۰

۱۷ . ۲۷ . ۳۷ . ۴۸ . ۵۸

۳- کمک ماشین حساب جمع زیر را حل کنید.

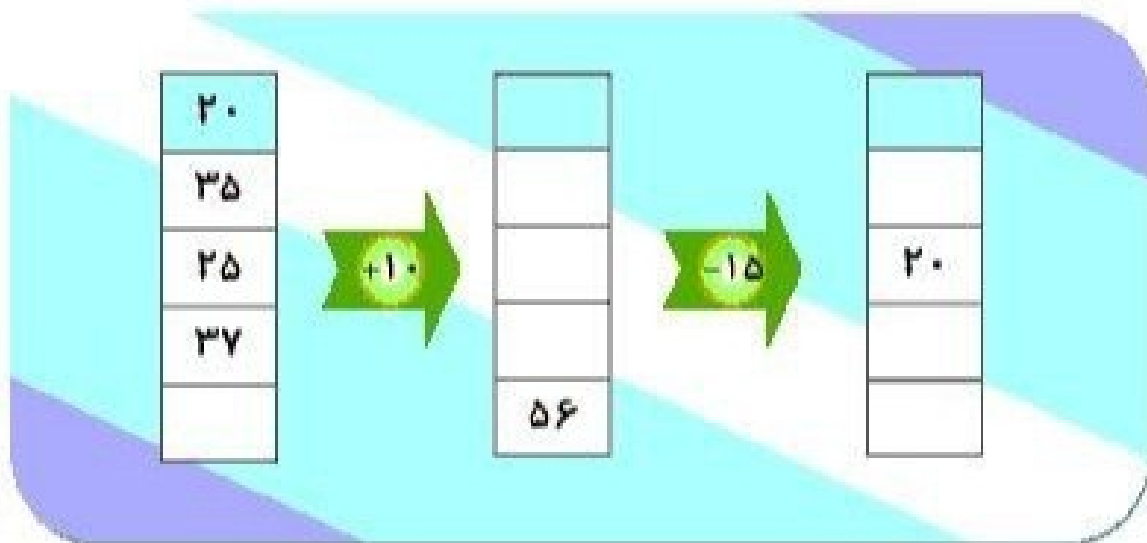
$$۴ + ۷ + ۵ + ۸ = \dots\dots\dots$$

$$۴ + ۷ + ۵ + ۸ = \dots\dots\dots$$

$$۴ + ۷ + ۵ + ۸ = \dots\dots\dots$$

$$۴ + ۷ + ۵ + ۸ = \dots\dots\dots$$

۴- کمک ماشین حساب جمع و تفریق زیر را حل کنید.



سوالات تکمیلی فصل اول ریاضی سوم

یک بیمارستان ۶ طبقه دارد.
در هر طبقه ۹ اتاق وجود دارد
حالا به سوالات زیر پاسخ دهید؛

- الف) تا طبقه پنجم چند اتاق دارد؟
ب) ۳۶ اتاق تا طبقه ی چندم می شود؟
ج) تعداد کل اتاق ها چندتا است ؟

مساله الكويابى

يك ساختمان ۶ طبقه است
در هر طبقه ۴ واحد است
اگر هر واحد ۲ اتاق خواب داشته باشد،

(الف) در اين ساختمان واحدها با چه الكوى تكرر مى شود؟

(ب) در اين ساختمان اتاق خواب ها با چه الكويى تكرر مى شود؟

(ج) ۴۰ اتاق خواب تا طبقه ي چندم مى شود؟

(د) تعداد كل واحدها چند تا است ؟

(ه) تعداد كل اتاق خواب ها چند تا است ؟





در یک کلاس دانش آموزان روی نیمکت ها ۲ نفره می نشینند.

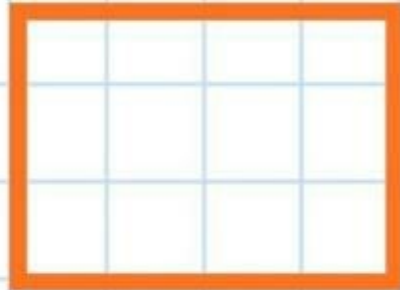
اگر در این کلاس ۸ نیمکت باشد . حالا بگو :

الف) روی ۶ نیمکت چند نفر می نشینند؟

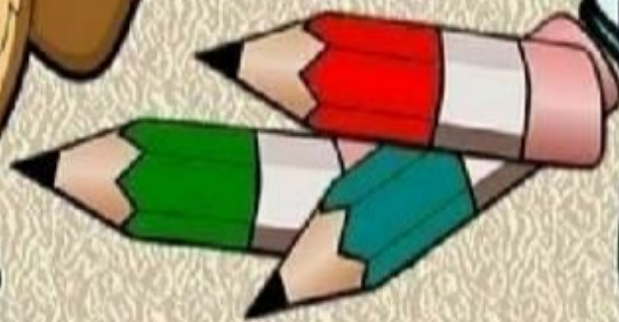
ب) ۱۴ دانش آموز روی چند نیمکت می نشینند؟

ج) در این کلاس چند دانش آموز می تواند روی نیمکت بنشیند؟

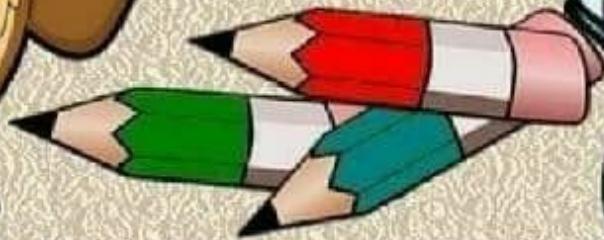
دلبندم: شکلهای زیر را به ۳ روش دسته بندی کن و برای هر کدام به کمک الگوهای شمارش چند تا چند تا عبارت جمع بنویس



موفق باشی گلم



۲_مریم ساعت
۷صبح به ورزشگاه
وارد شد و ۶ساعت
بعد، از ورزشگاه
خارج شد. او
ساعت چند بعد از
ظهر از ورزشگاه
خارج شده است؟



۱- با توجه به کاری که هر ماشین انجام می‌دهد، در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

۱۰	
۸	
۵	
	۳۲

$+ ۱۲$

۱۵	
۲۸	
	۵
	۵۰

$- ۸$

۲- دو ماشین را به هم بسته‌ایم. جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید. می‌توانید از ماشین حساب کمک بگیرید.

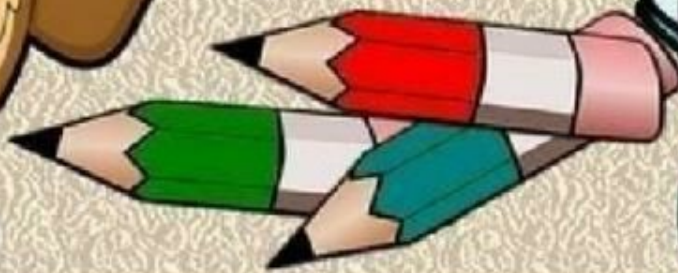
۲۰	۱۲		۳۰
			۵۰

$+ ۳۰$

$- ۱۰$



نمونه سوال در دفتر انجام شود



به نام خالق زیبایی ها
کاربرد ریاضی الگویابی و حل مسئله

نام خانوادگی:



۱- مادر سارا خیاط است او برای هر پیراهن مردانه ۵ دکمه می دوزد.

با پر کردن جدول به سوالات پاسخ دهید.

الف) برای ۳ پیراهن مردانه چند دکمه باید بدوزد؟

ب) ۲۰ دکمه را برای چند لباس استفاده می کند؟

تعداد پیراهن ها	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد دکمه ها					



۲- اگر هر ماشین ۴ چرخ داشته باشد

الف) ۲ ماشین چند چرخ دارند؟

ب) ۱۶ چرخ برای چند ماشین است؟

ج) کل ماشین ها چند چرخ دارند؟

تعداد ماشین ها	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد چرخ ها						



۳- در یک آپارتمان پنج طبقه در هر طبقه ۳ واحد و در هر واحد ۲ پنجره دارد

الف) در ۲ طبقه چند واحد وجود دارند؟

ب) در ۴ طبقه چند پنجره وجود دارد؟

ج) کل ساختمان چند واحد دارد؟

شماره طبقه	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد واحد					
تعداد پنجره					



۴- هر انسان دو دست و ده انگشت دست دارد.

الف) ۵ انسان چند دست دارند؟

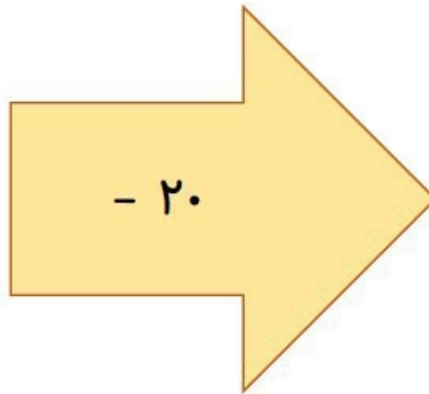
ب) ۴۰ انگشت دست متعلق به چند انسان می باشند؟

ج) ۶ انسان چند دست و چند انگشت دست دارند؟

تعداد انسان	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد دست						
تعداد انگشت دست						

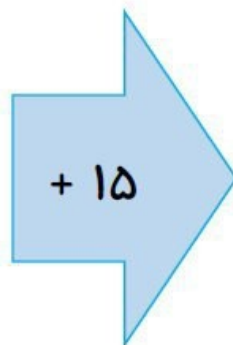
۱- با توجه به کاری که هر ماشین انجام می دهد، جاهای خالی را پر کن.

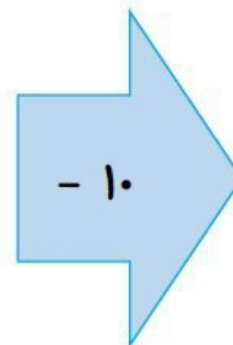
ششصد و بیست
۴۶۲
نهصد و سی و یک
۸۷۰
۳۶۰
۴۵
پانصد و یازده



۸۰

۷۵
۱۳۰
۹





۵۰

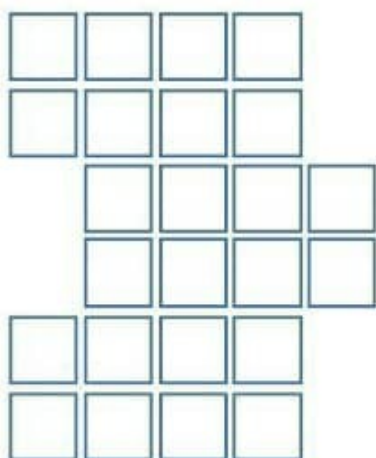
۲- جمع های زیر را با درست کردن دسته های ۱۰ تایی پاسخ بده .

$$۵ + ۷ + ۴ + ۹ + ۱ + ۵ =$$

$$۳ + ۸ + ۱ + ۹ + ۲ =$$

$$۵ + ۹ + ۵ + ۴ + ۱ + ۶ =$$

۳- شکل زیر را دسته بندی کن و الگوی شمارش چندتا چندتا و الگوی جمع آن را یادداشت کن . سعی کن تعداد مربع های دسته هایت برابر باشد .



۴- با توجه به الگوهای داده شده ، جاهای خالی را پر کن .

$$۲۵ ، ۳۰ ، ، ۴۰ ، ۴۵ ، ۵۰$$

$$۹۵۰ ، ۹۰۰ ، ، ۸۰۰ ، ۷۵۰ ، ، ۶۵۰ ، ۶۰۰$$



$$180 - 80 = ?$$

۶۰ (د)

۱۰۰ (ج)

۸۰ (ب)

۵۰ (الف)

۱- در جای خالی کدام عدد را می توان قرار داد؟

 ۲- شکل زیر را به دو روش دسته بندی کنید و تعداد آن ها را به دست آورید.



$$..... + + =$$

$$..... + + + =$$

۳- کتابخانه ای ۴ طبقه دارد و در هر طبقه ۶ کتاب وجود دارد. در ۲ طبقه چند کتاب وجود دارد؟

در این کتابخانه چند کتاب وجود دارد؟



۴- در رابطه ی الگویی اعداد زیر، بعد از ۲۱، چه عددی باید نوشت؟

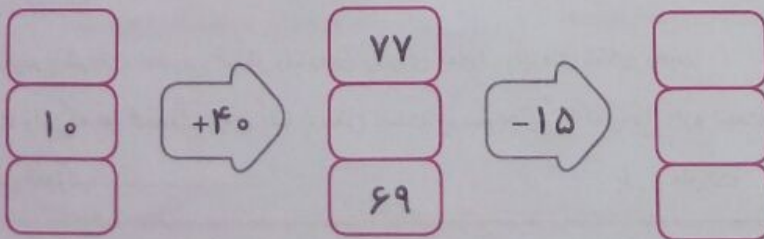
رابطه ی بین اعداد را توضیح دهید.

۰، ۷، ۱۴، ۲۱،

عددها تا تا اضافه می شوند.

۵- امروز دوشنبه و دومین روز ماه است. تا آخر ماه، دوشنبه ها چه روزهایی از ماه هستند؟

جدول های زیر را کامل کنید.



۷- مغازه‌داری مدادی را ۸۵۰ تومان می‌خرد و ۹۵۰ تومان می‌فروشد. مغازه‌دار برای فروش هر مداد، چند تومان سود می‌کند؟

الف) اگر ۳ مداد بفروشد، چند تومان سود می‌کند؟

ب) چند مداد بفروشد تا ۷۰۰ تومان سود کند؟

ج) جدول را کامل کنید تا به پاسخ‌ها برسید.

مداد							
سود هر مداد							

۸- با چند مربع از شکل زیر، می‌توان یک مکعب درست کرد؟



ج) ۹ مربع

ب) ۶ مربع

الف) ۸ مربع

۹- با کنار هم قرار دادن عددهای مناسب، حاصل جمع‌ها را ذهنی به دست آورید.

$$۲ + ۶ + ۸ + ۴ = \dots\dots\dots$$

$$۹ + ۵ + ۱ + ۳ + ۵ = \dots\dots\dots$$

۱۰- علی می‌خواهد یک کتاب ۳۶ صفحه‌ای را بخواند. اگر هر روز ۹ صفحه بخواند، چند روز طول می‌کشد تا کتاب را کامل بخواند؟

روز	۱			
صفحه	۹			

۱۱- کدام یک از وسایل زیر، به شکل مکعب است؟ دور آن خط بکشید.



۱- باز شده یک مکعب را رسم کنید؟



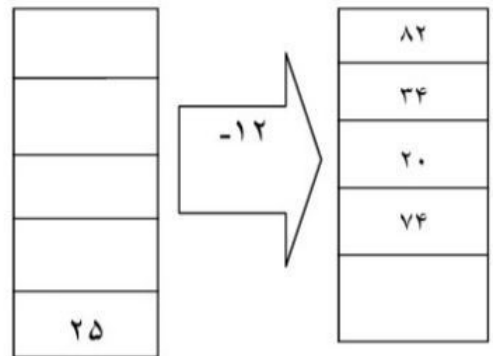
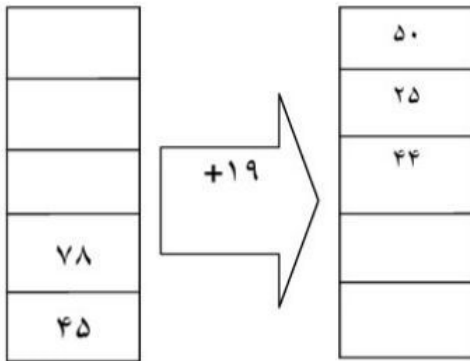
۲- الگوی عددی زیر را ادامه دهید.

۳ - ۶ - ۹ - ۱۲ - - - - -

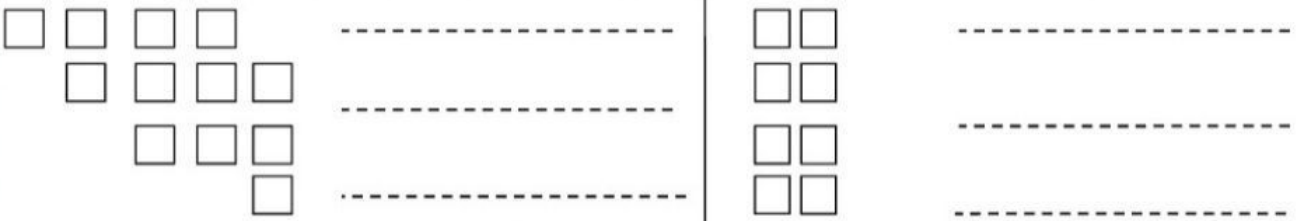
۱ - ۲ - ۵ - ۱۰ - - - - -



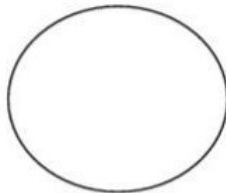
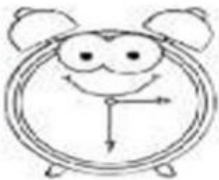
۳- جاهای خالی را کامل کنید.



۴- تعداد مربع های شکل زیر را با ۳ نوع دسته بندی و به کمک شمارش چند تا چند تا بدست آورید؟



۵- دلبندم اتوبوس تهران- بوشهر ساعت ۴:۴۰ دقیقه حرکت کرد. این زمان را روی ساعت نشان بده .

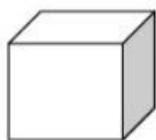


۶- نازنین هر کدام از ساعت های زیر چه ساعتی از بعد از ظهر و قبل از ظهر را نشان می دهند؟

۲=.....بعد از ظهر ۶:۳۰=.....بعد از ظهر ۸:۲۵=.....بعد از ظهر

۱۹:۱۰=.....قبل از ظهر ۲۲=.....قبل از ظهر ۱۳:۱۹=.....قبل از ظهر

۷- فرزندم نام هر شکل را بنویس.



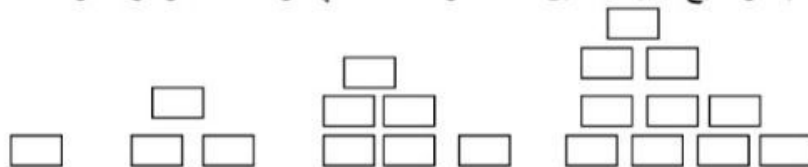
.....

.....

.....

.....

۸- الگوهای زیر را ادامه دهید. توضیح دهید که بین عددها و شکل ها چه رابطه ای وجود دارد؟



.....

.....

.....

.....

.....



۹- قطار یزد تهران ساعت ۹ صبح از سمت یزد به سمت تهران حرکت کرد و ساعت ۱۶ به تهران رسید. این قطار چند ساعت در راه بود است؟

۱۰- رضا هر بادکنک را ۲۵۰ تومان می خرد و ۳۰۰ تومان می فروشد. با استفاده از رسم جدول به سوالات پاسخ دهید.

فروش یک بادکنک چند تومان برایش سود دارد؟.....

چند بادکنک بفروشد تا ۲۰۰ تومان سود ببرد؟.....

اختلاف سود فروش ۴ بادکنک و ۲ بادکنک چه قدر است؟.....

او با سود فروش چند بادکنک می تواند یک بادکنک بخرد؟.....



بازخورد آموزگار:

نظر اولیا:

به خاطر تلاشت این دسته گل تقدیم به
وجود نازنینت



هدف آزمون : سنجش میزان یادگیری شمارش ، الگویابی و ساعت در بعد از ظهر

۱- الگوی عددی زیر را ادامه بده .

..... ۶ ۳ ۱ ۰

۲- یک ساختمان ۲ طبقه دارد . هر طبقه ۲ اتاق دارد . در هر اتاق ۳ گلدان وجود دارد . (با رسم شکل)

۲ طبقه چند اتاق دارد ؟

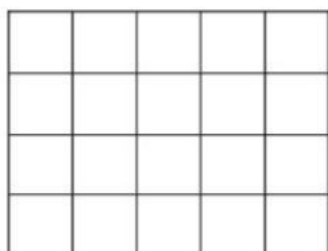
۴ اتاق چند گلدان دارد ؟

۳- مغازه داری نوعی کیک را ۲۵۰ تومان می خرد و ۳۰۰ تومان می فروشد .

اگر مغازه دار ۵ کیک بفروشد چند تومان سود می کند ؟

چند کیک بفروشد که با سود آن یک کیک بخرد ؟

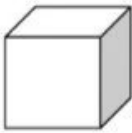
۴- تعداد مربع های شکل را بشمارید .



شمارش چند تا چند تا ←

جمع ←

۵- فرزندان نام هر شکل را بنویس .



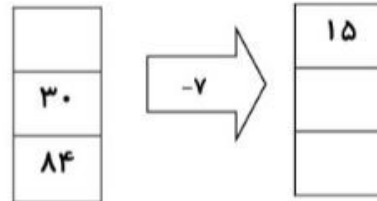
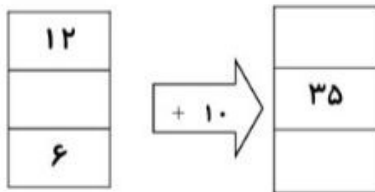
.....

.....

.....

.....

۶- جاهای خالی را کامل کنید .



۷- قطاری ساعت ۹ از تهران حرکت کرد و بعد از ۷ ساعت به مقصد رسید . این قطار چه ساعتی به مقصد رسیده است؟ (به دو صورت)

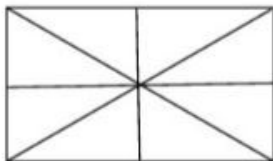
۸- حاصل جمع های زیر را به صورت ذهنی حساب کنید .

$$۵ + ۱ + ۲ + ۹ =$$

$$۶ + ۷ + ۴ + ۳ =$$

$$۷ + ۲ + ۵ + ۸ =$$

۹- مهربانم اخط تقارن شکل را بکش . با استفاده از خط تقارن تعداد مثلث های کوچک شکل را بشمار و بنویس .



.....

۱۰- اتوبوسی ساعت ۱۰ صبح از کاشان به سوی تهران حرکت کرد. بعد از ۴ ساعت به تهران رسید . اتوبوس چه زمانی به تهران رسیده است ؟



آزمون مداد کاغذی ریاضی فصل یک

نام و نام خانوادگی:

۱. یک مغازه دار کتابی را ۳۵۰ تومان می خرد و ۴۰۰ تومان می فروشد. پس از پر کردن جدول زیر به سوال ها پاسخ دهید:

کتاب	۱						
سود							

- اگر ۳ کتاب بفروشد، چند تومان سود می کند؟
- چند کتاب بفروشد تا ۲۰۰ تومان سود کند؟
- چند کتاب بفروشد تا با آن، یک کتاب بخرد؟

۲. الگو های زیر را ادامه دهید.

۳-۶-۹-۱۲-.....-.....-.....-.....

۱-۴-۹-۱۶-.....-.....-.....-.....

۴۵-۵۰-۵۵-.....-.....-.....-.....

۳. جاهای خالی را کامل کنید.

۱۰		۲۵		۳۷
	۶۳		۹۴	

	۳۵		۸۵	
۵		۳۰		۴۵

۴. محمد کلاس سوم است. روز اول او ۱۰ دقیقه مطالعه می کند. اگر او هر روز ۵ دقیقه بیشتر مطالعه کند، پس از چند روز می تواند ۴۵ دقیقه مطالعه کند.

روز	۱						
دقیقه	۱۰						

۵. جمع های زیر را به صورت ذهنی انجام دهید.

$$۳+۵+۷+۴+۱ =$$

$$۴+۶+۳+۵ =$$

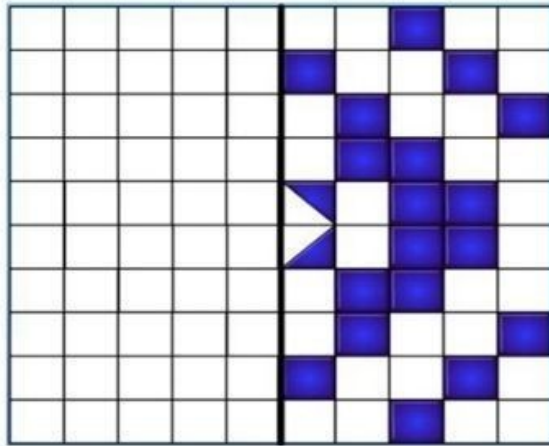
$$۲+۷+۴+۳ =$$

$$۸+۳+۵+۲+۷ =$$

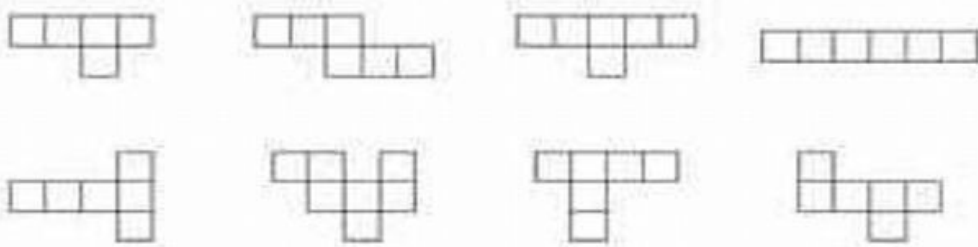
۶. جدول زیر را کامل کنید.

زمان	۱۶		۱۷:۱۵		۲۲ و ربع
بعد از ظهر		۲:۲۵		۶:۳۰	

۷. الگوی های متقارن را کامل کنید.



۸. کدام یک از شکل های زیر، باز شده ی یک مکعب است؟ رنگ بزن

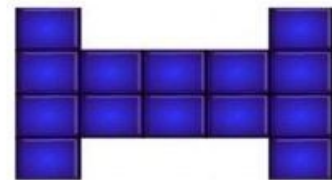
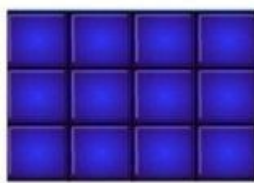


۹. امروز پنجشنبه دوم آبان ماه است.

تا آخر این ماه پنجشنبه ها چه روز هایی از ماه هستند؟

شبه		یکشنبه		دوشنبه		سه شنبه		چهارشنبه		پنجشنبه	
۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳	۴
۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
۲۹	۳۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰

۱۰. به کمک الگوهای شمارش چند تا چند تا، شکل های زیر را دسته بندی کنید و برای هر کدام یک عبارت جمع بنویسید.



ارزیابی معلم:

