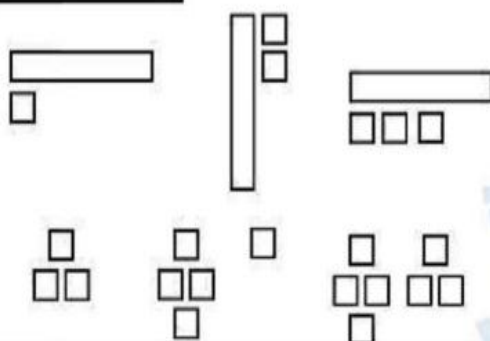


۱- الگوهای زیر را ادامه دهید. ۸ نمره

زمان: ۴۰ دقیقه



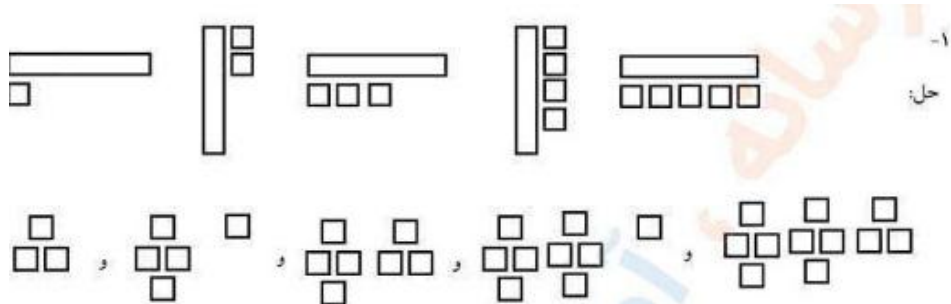
۲- مریم در یک ساختمان ۹ طبقه که در هر طبقه ۳ واحد می باشد زندگی می کند. اگر واحد خانه مریم اولین واحد طبقه چهارم باشد، چند واحد قبل از او می باشد؟ ۸ نمره

۳- دو جعبه شکلات داریم که در هر جعبه ۲ بسته شکلات ۸ تایی می باشد. در مجموع چند شکلات داریم؟ ۶ نمره



۴- فروشنده ای کالایی را با ۸ تومان سود می فروشد. چند تا از این کالا را بفروشد تا بتواند دو تا جنس ۹ تومانی بخرد؟ ۸ نمره

کلاسهای ریاضی مقدماتی



۳- حل:

جمع اول $2 \times 8 = 16$
 جمع دوم $2 \times 8 = 16$
 $16 + 16 = 32$

۴- حل: مجموع قیمت ۲ تا کالا. $9 + 9 = 18$.
 ۳ تا کالا باید بفروشد.

تعداد	۱	۲	۳
	۸	۱۶	۲۴

۵- حل:

طبقه هشتم ۱۷
 طبقه هفتم ۱۵
 طبقه ششم ۱۳
 طبقه پنجم ۱۱
 طبقه چهارم ۹
 طبقه سوم ۷
 طبقه دوم ۵
 طبقه اول ۳

جمع آخر هم به یک طبقه نیاز دارد.

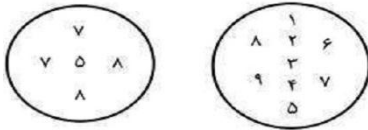
طبقه نهم ۱۹
 طبقه دهم ۲۱
 طبقه یازدهم ۲۳
 طبقه دوازدهم ۲۵

۲۴

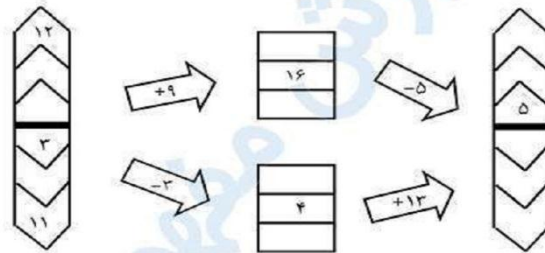
۵- قفسه های یک شیرینی فروشی به شکل زیر می باشد:

در طبقه اول ۳ جعبه جای می گیرد و در هر طبقه بالاتر ۲ جعبه بیش تر قرار می گیرد. ۲۴ جعبه به چند طبقه نیاز دارد؟ ۸ **نمره**

۶- حاصل را به طور ذهنی به دست آورید. ۸ **نمره**



۷- جاهای خالی را پر کنید. ۱۰ **نمره**



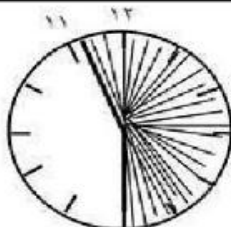
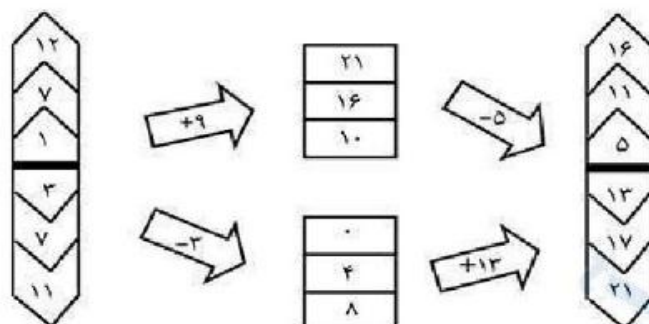
۸- علی ساعت ۱۰ شب می خوابد و یک ساعت بعد از صدای همسایه بیدار می شود و بعد از نیم ساعت دوباره به خواب می رود. اما دوباره چند ساعت بعد وقتی ساعت چهارونیم صبح شده است دوباره از خواب می پرد ولی بعد از یک ربع به خواب می رود تا اینکه ساعت ۶ صبح برای رفتن به سرکار بیدار می شود. ساعت هایی را که علی خواب بوده است، روی ساعت مشخص کنید. ۱۰ **نمره**



کلاسهای ریاضی - مقدماتی

$$\begin{matrix} 10 & 10 \\ \curvearrowright & \curvearrowright \\ 7+8+7+8+5=30 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 1+9+2+8+2+7+4+6+5=40 \\ \curvearrowright \quad \quad \quad \curvearrowright \quad \quad \quad \curvearrowright \quad \quad \quad \curvearrowright \\ 10 \quad \quad \quad 10 \quad \quad \quad 10 \quad \quad \quad 10 \end{matrix}$$



قبل از ظهر



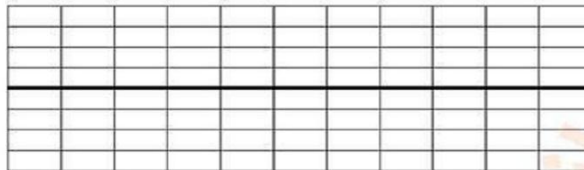
بعد از ظهر

۱۰-۱۱

۱۱/۵-۴/۳۰

۴:۴۵-۶

۹- با توجه به خط قرینه ۳۰ تا از خانه‌ها را طوری رنگ بزنید که شکل متقارن باشد. ۸ نمره



۱۰- همه عددهای سه رقمی را که صدگان آن‌ها ۰ یا ۲ و دهگان آن ۰ یا ۳ و یکان آن‌ها ۵ باشد را بنویسید. ۹ نمره

۱۱- به چند حالت می‌توان با سکه‌های ۱۰۰ و ۵۰ ریالی عدد ۳۵۰ را ساخت؟ ۹ نمره

۱۲- در ۳ آپارتمان ۵ طبقه ۴ واحدی که هر واحد ۲ پنجره دارد. چند پنجره وجود دارد؟ ۸ نمره

۱۳- علی ۱۲۰ تومان و رضا ۸۰ تومان دارد. علی روزی ۱۰ تومان خرج می‌کند و رضا هر روز ۵ تومان پس‌انداز می‌کند. هر کدام بعد از چند روز پول هایشان با هم برابر می‌شود؟

۱۴- تعدادی شاخه گل داریم که ۴ تا ۴ تا جدا کرده و روبان بسته ایم و پنج دسته شده است. اگر ۲ تا ۲ تا دسته بندی می‌کردیم و روبان می‌بستیم، چند دسته می‌شد؟

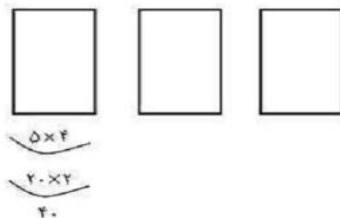
-۱۱

حل:

۱۰۰	۵۰ ریالی	۲۵۰
۳	۱	$۱۰۰+۱۰۰+۱۰۰+۵۰$
۲	۲	$۱۰۰+۱۰۰+۵۰+۵۰+۵۰$
۱	۵	$۱۰۰+۵۰+۵۰+۵۰+۵۰+۵۰$
۰	۷	$۵۰+۵۰+۵۰+۵۰+۵۰+۵۰+۵۰$

-۱۲

حل:



$$۴۰ + ۴۰ + ۴۰ = ۱۲۰$$

-۱۳

حل: علی بعد از سه روز و رضا بعد از دو روز

پول هایشان با هم برابر می شود.

$$۱۲۰ \xrightarrow{-۱۰} ۱۱۰ \xrightarrow{-۱۰} ۱۰۰ \xrightarrow{-۱۰} ۹۰$$

$$۸۰ \xrightarrow{+۵} ۸۵ \xrightarrow{+۵} ۹۰$$

-۱۴

حل:

$$۵ \times ۴ = ۲۰ \text{ شاخه داریم}$$

$$۲۰ \div ۲ = ۱۰ \text{ دسته}$$

