

شیفت عصر در کارگاه

عقربه‌ها در یک
روز کامل، دو
بار می‌چرخند.

حلقه آبی: قبل از ظهر (۱ تا ۱۲)



حلقه نارنجی: بعد از ظهر
(۱۲ + ساعت روی عقربه)

مثال: ساعت ۲ بعد از ظهر
 $14 = (12 + 2)$

چرخه کامل یک روز کاری

قبل از ظهر



۰۷:۰۰



۱۰:۰۰



۱۱:۰۰



بعد از ظهر



۱۹:۰۰



۲۲:۰۰



۲۳:۰۰

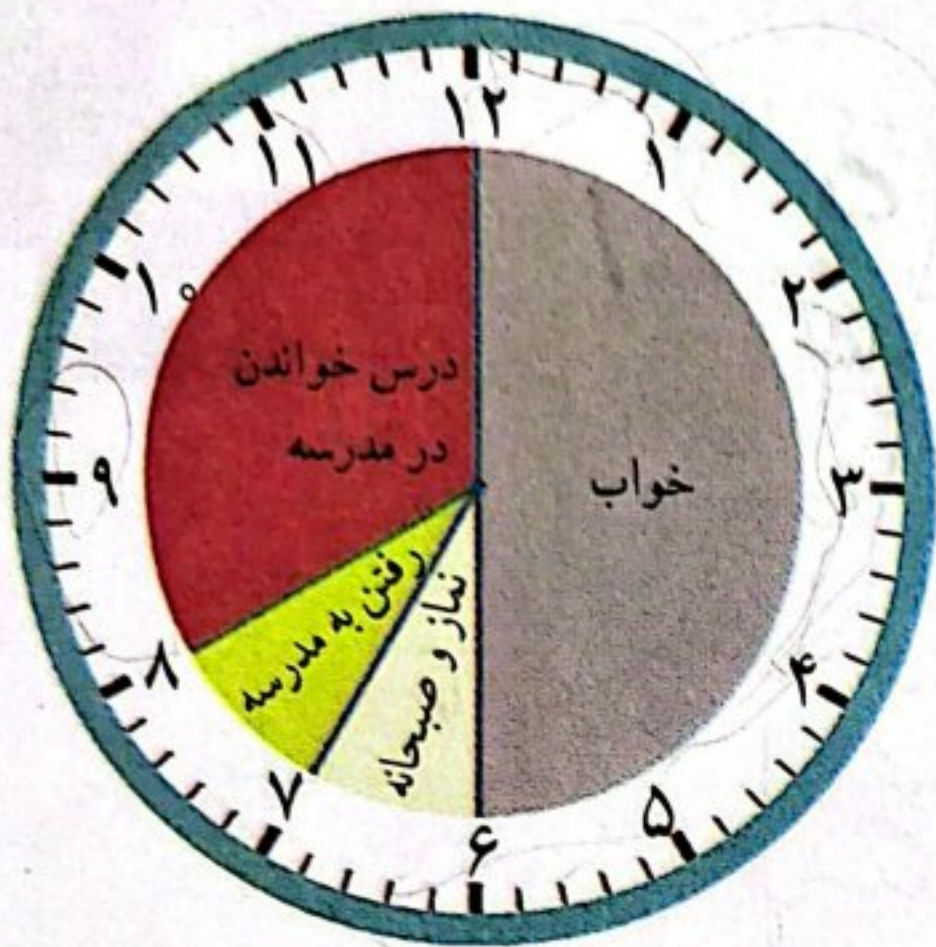


اضافه کردن ۱۲ ساعت (+۱۲)

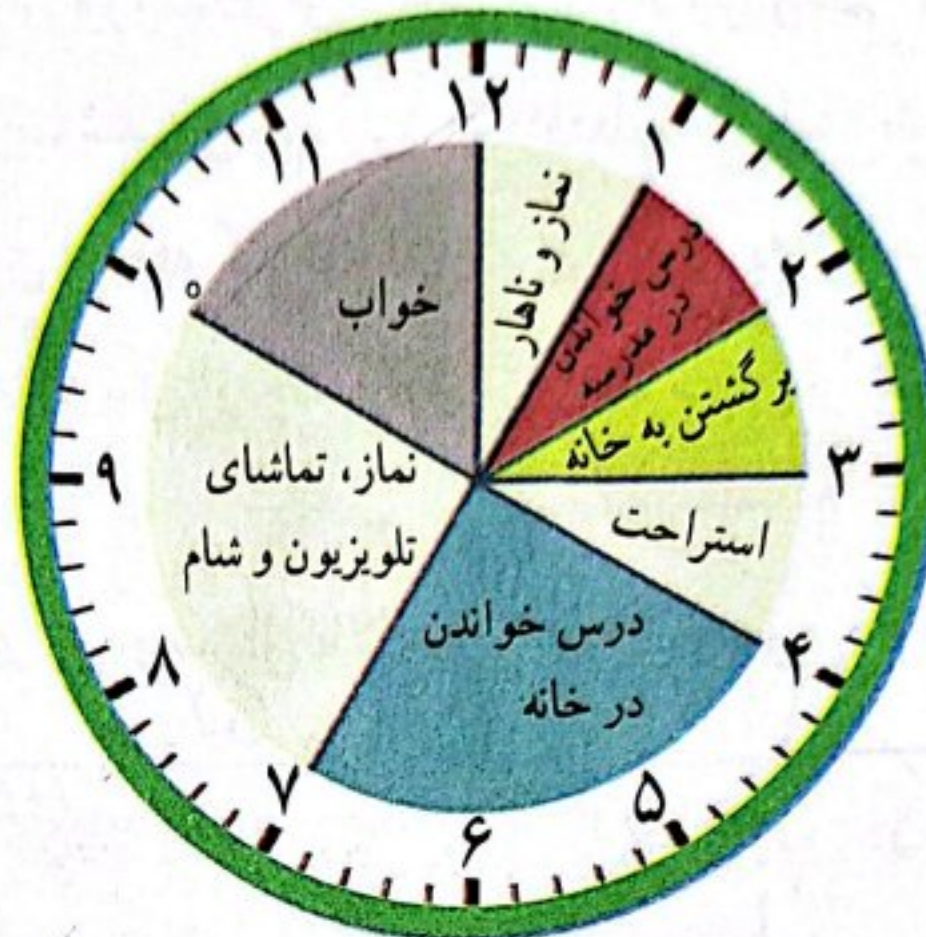
ساعت در بعد از ظهر

فعالیت

کارهایی که علی در یک شبانه روز انجام داده است، روی ساعت های زیر مشخص شده اند.



قبل از ظهر



بعد از ظهر

با توجه به این ساعت ها به سؤال های زیر پاسخ دهید.

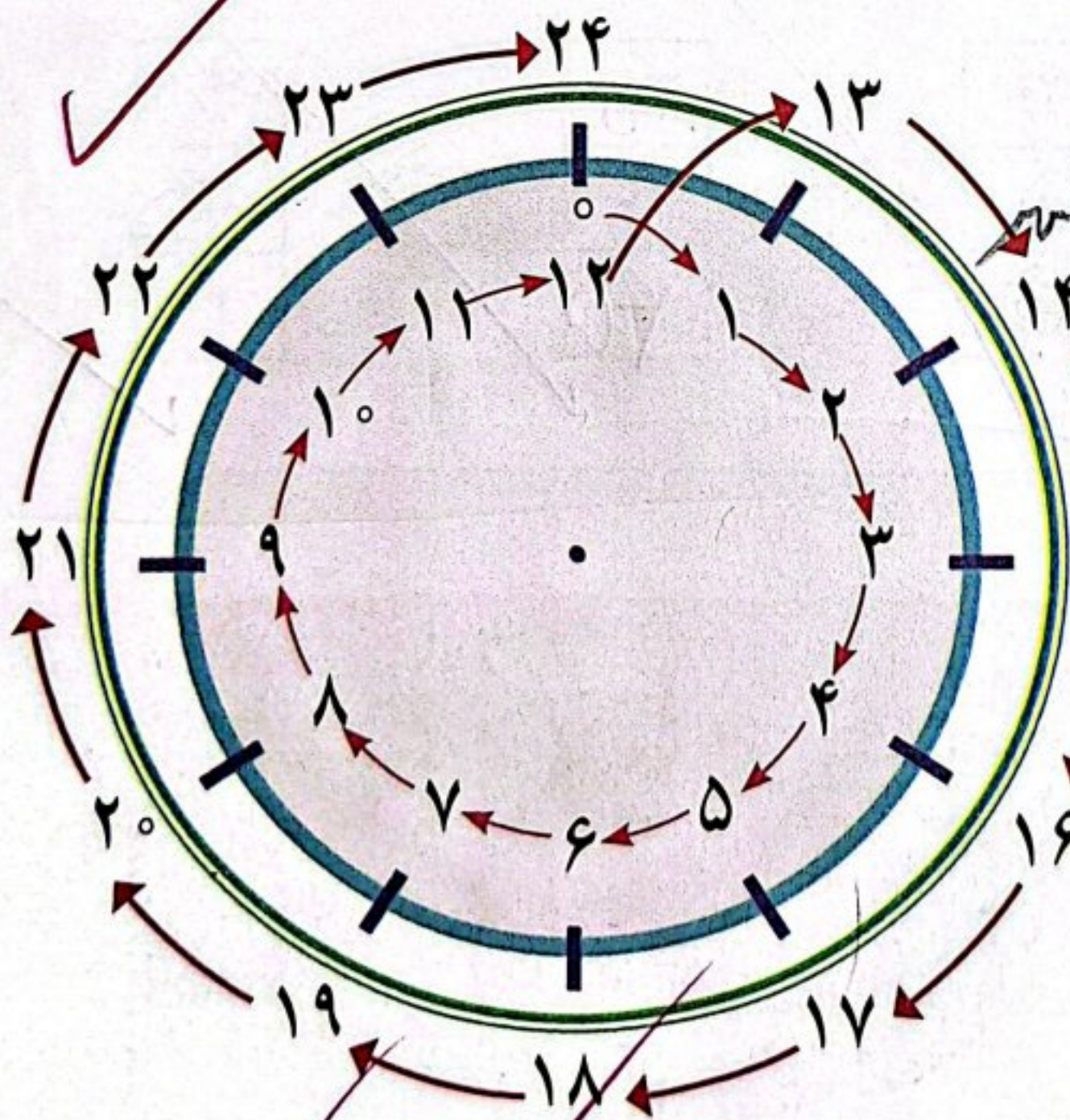
علی در مجموع چند ساعت خوابیده است؟ $12 + 4 = 16$ ساعت

علی در مدرسه چند ساعت درس خوانده است؟ $3 + 1 = 4$ ساعت

چند ساعت در راه مدرسه یا خانه بوده است؟ $1 + 1 = 2$ ساعت

در مجموع، او چند ساعت به نماز خواندن، خوردن، استراحت و تماشای تلویزیون پرداخته است؟ $1 + 3 + 1 + 1 = 6$ ساعت

یک شبانه روز چند ساعت است؟



تلفظ اعداد ۱ تا ۱۲ اعداد قبل از ظهر است که برای تبدیل به بعد از ظهر باید $12 + 12 = 24$ شوند

اعداد ۱۳ تا ۲۴ اعداد مخصوص بعد از ظهر هستند که برای تبدیل به قبل از ظهر باید $12 - 12 = 0$ شوند مثال: $15 - 12 = 3$

با توجه به تصاویر بالا به سؤال های زیر پاسخ دهید.

علی چه ساعتی به خانه رسیده است؟ 3 بعد از ظهر یا 15

علی درس خواندن در خانه را چه ساعتی شروع کرده است؟ 16 بعد از ظهر یا 16

علی چه ساعتی به خواب رفته است؟ 8 بعد از ظهر یا 20

اعداد قبل از ظهر از ۱ تا ۱۲ و اعداد بعد از ظهر از ۱ تا ۱۲ می باشند پس به اعداد

بعد از ظهر ۱۲ تا اضافه می کنیم و بنابراین تبدیل صبح به بعد از ظهر

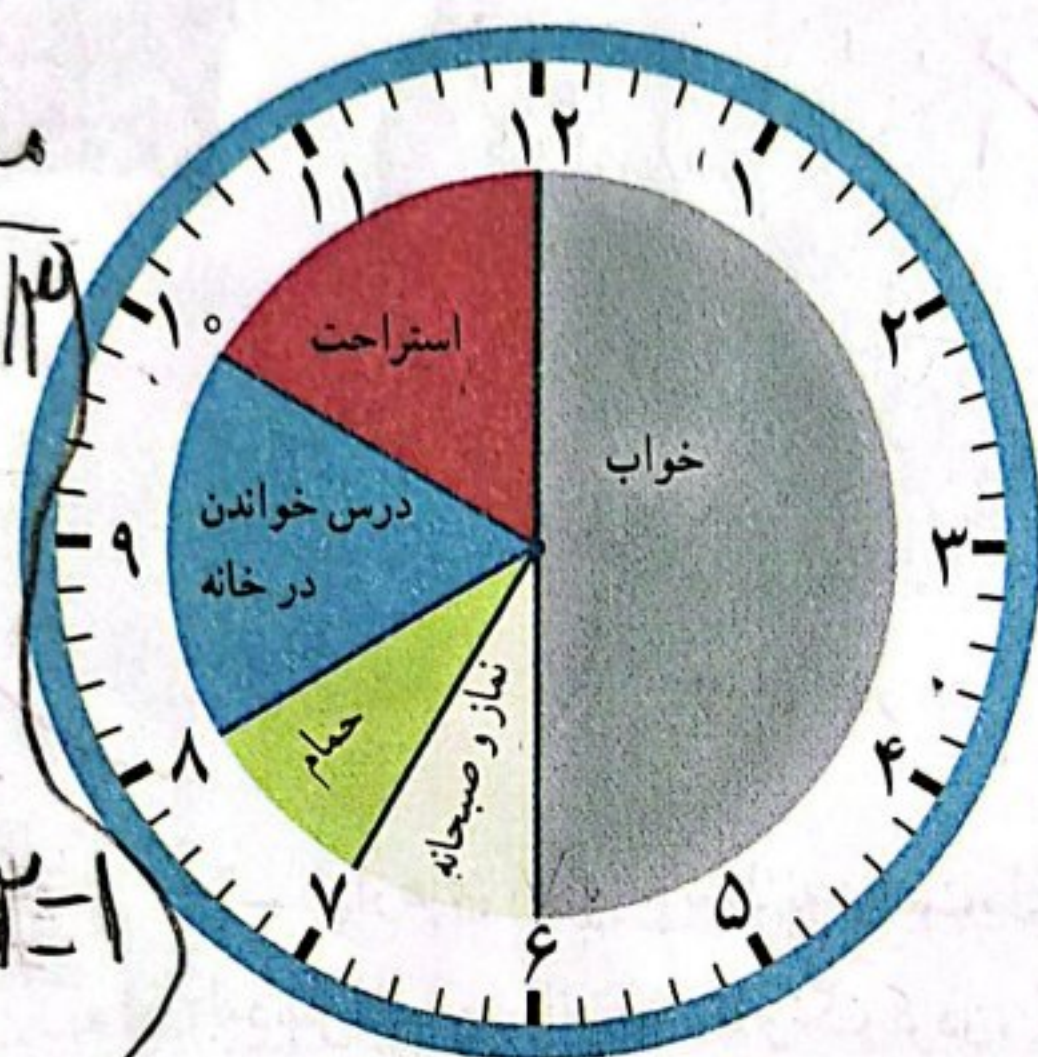
ساعت ۱۲:۰۰ می کنیم و برای تبدیل بعد از ظهر به صبح

کار در کلاس

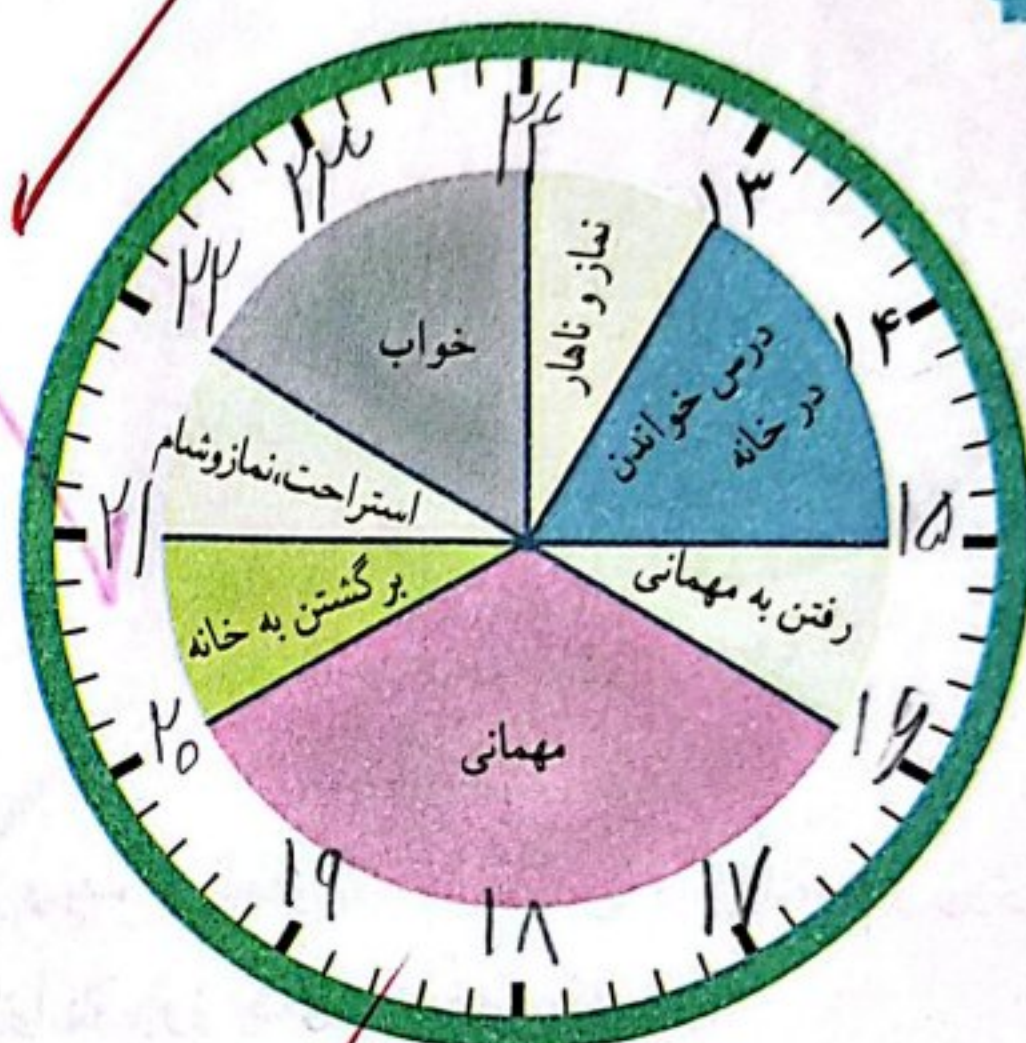


زهرای کارهای خود را در روز جمعه (یک شبانه روز) به صورت زیر نشان داده است.

عددهای مناسب برای ساعت های بعد از ظهر را بنویسید و شکل را کامل کنید.



قبل از ظهر
۱۲ ساعت



بعد از ظهر
۱۲ ساعت

حالا به سؤال های زیر پاسخ دهید.

زهرای در مجموع چند ساعت در خانه درس خوانده است؟ ۳ ساعت

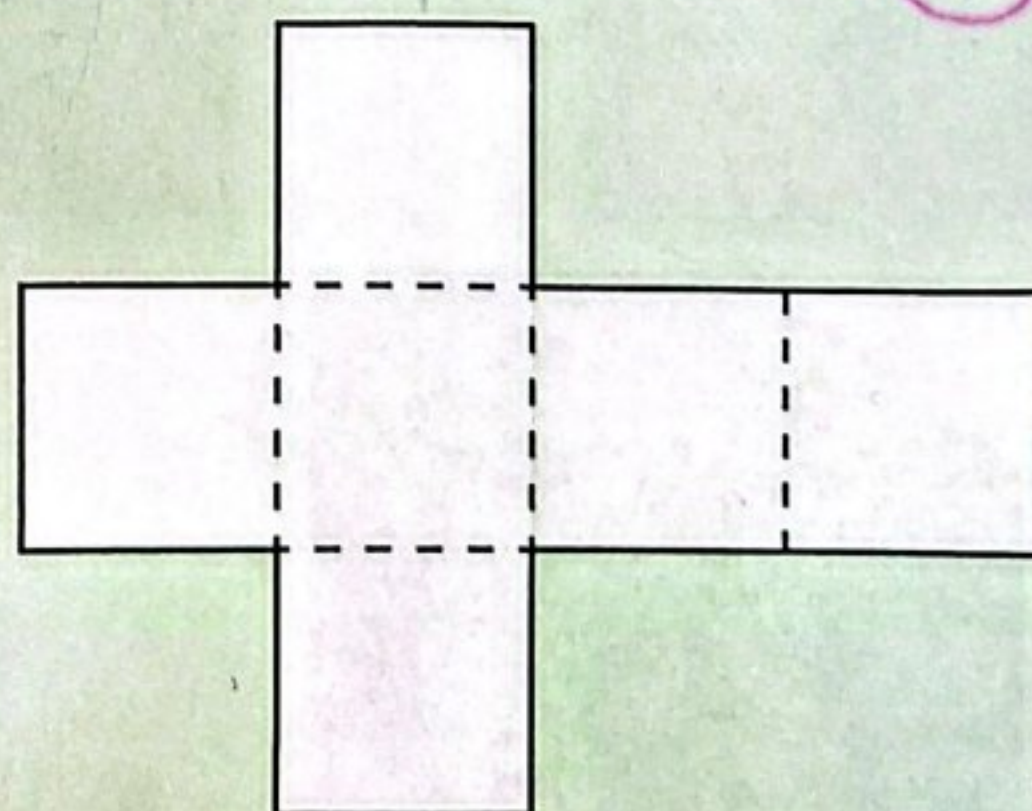
زهرای چه ساعتی به مهمانی رسیده است؟ بعد از ظهر یا ۴

زهرای چه ساعتی از مهمانی برگشته و به خانه رسیده است؟ بعد از ظهر یا ۶

شما هم چند سؤال مثل سؤال های بالا برای دوست خود طرح کنید و او به آن ها جواب دهد. سپس او سؤال کند و شما جواب دهید.

کاردستی بساز

در اینجا شکل باز شده ی یک مکعب را می بینید. شبیه این شکل را روی کاغذ بکشید و دورش را با قیچی ببرید. کاغذ را از روی نقطه چین ها تا کنید تا یک مکعب ساخته شود. مکعب خود را به کلاس ببرید و با آویزان کردن آن در کنار مکعب های دیگران، به آموزگارتان در تزیین کلاس کمک کنید.



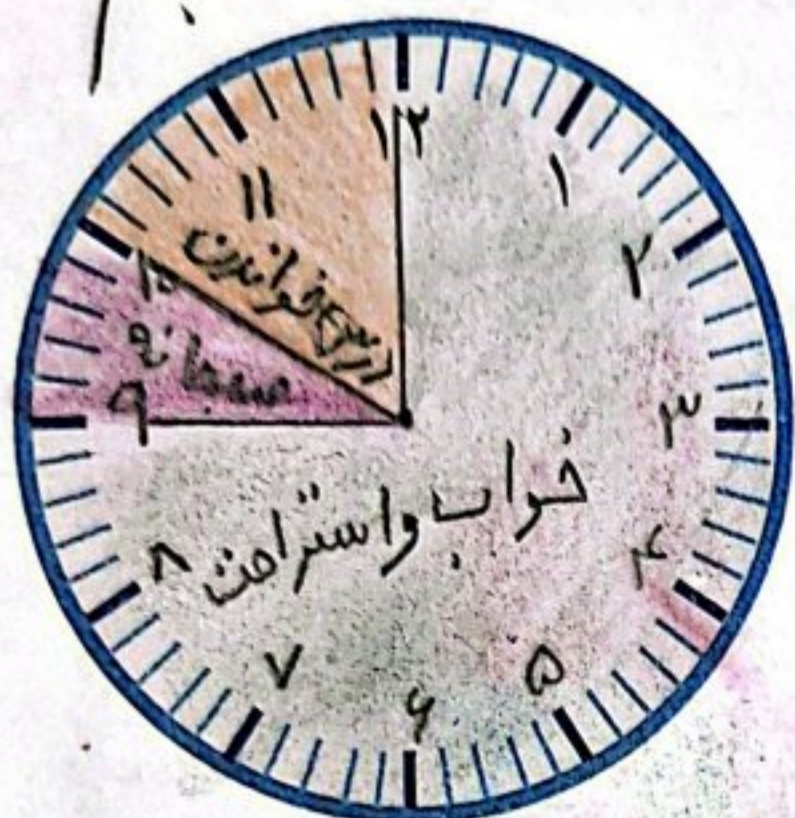
✓ ۱۹

تمرین

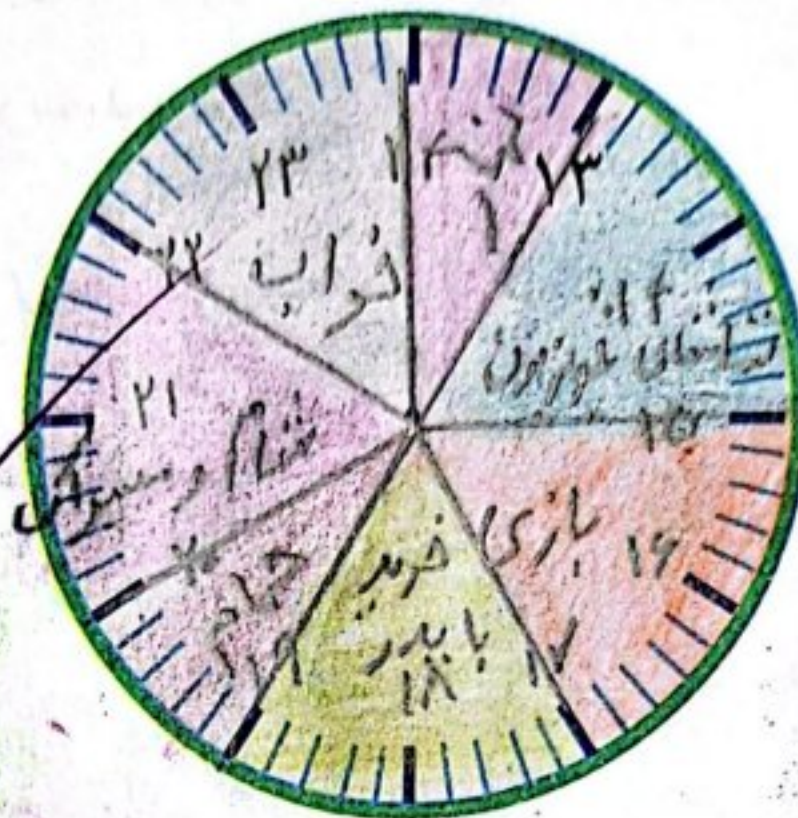


۱- کارهایی را که در یک روز پنجشنبه انجام داده‌اید، روی ساعت‌های زیر مشخص کنید.
ابتدا ساعت‌ها را کامل کنید.

انجام شود



قبل از ظهر



بعد از ظهر

۲- نوارهای رنگی مربوط به ساعت‌های قبل از ظهر و بعد از ظهر (کار در کلاس) را بریده‌ایم و روی یک خط به دنبال هم چسبانده‌ایم. با رنگ کردن، کارهای زهرا را در روز جمعه مشخص کنید.



$$14 - 12 = 2$$

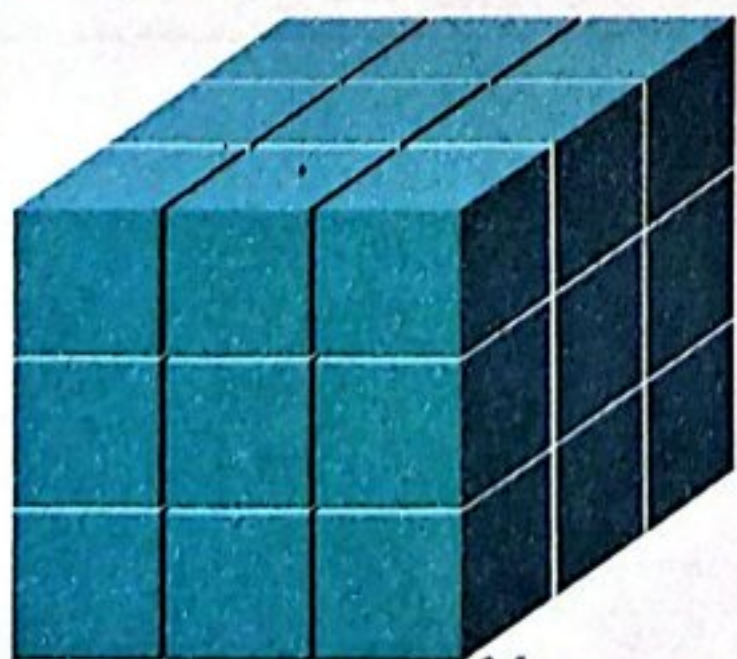
۳- برنامه‌ی کودک تلویزیون ساعت ۱۶ پخش می‌شود. زمان شروع این برنامه ساعت چند بعد از ظهر است؟

۴- اتوبوسی ساعت ۷ صبح از تهران به سوی تبریز حرکت کرد و بعد از ۱۰ ساعت به تبریز رسید. این اتوبوس چه زمانی به تبریز رسیده است؟ به دو صورت بیان کنید.

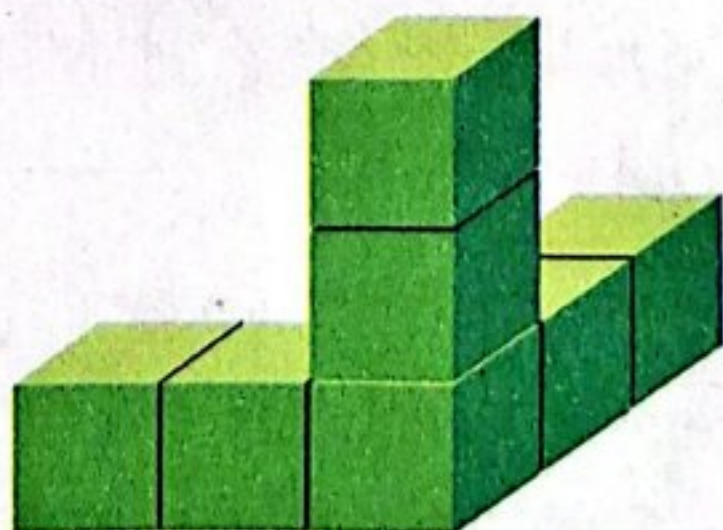
$$7 + 10 = 17$$

$$17 - 12 = 5$$

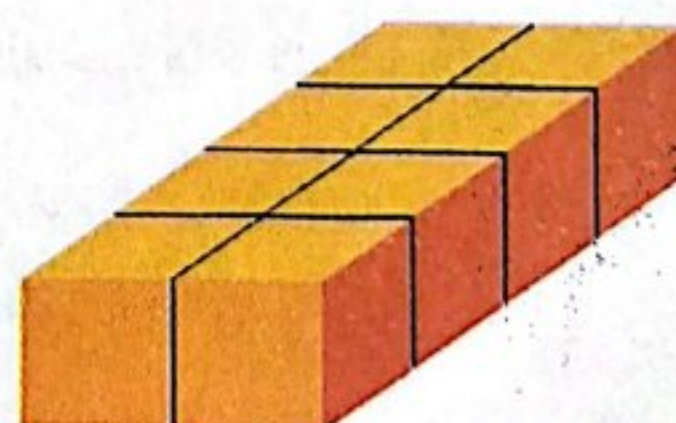
بشمار و بساز



۲۷



۷



۱۰

۵ بعد از ظهر
۱۷



موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

(۱) اولین روز یک ماه سی روزه ، سه شنبه است این ماه چند
سه شنبه دارد؟

(۲) درنا یک کتابخانه ی ۷ طبقه دارد . او در هر طبقه ۴ کتاب
داستان گذاشته است .

الف) او چند کتاب داستان دارد؟

ب) او در ۵ طبقه چند کتاب داستان گذاشته است؟

بازخورد:

