

جزوه و سوالات ریاضی سوم
جلسه پنجم
خانم طاهری

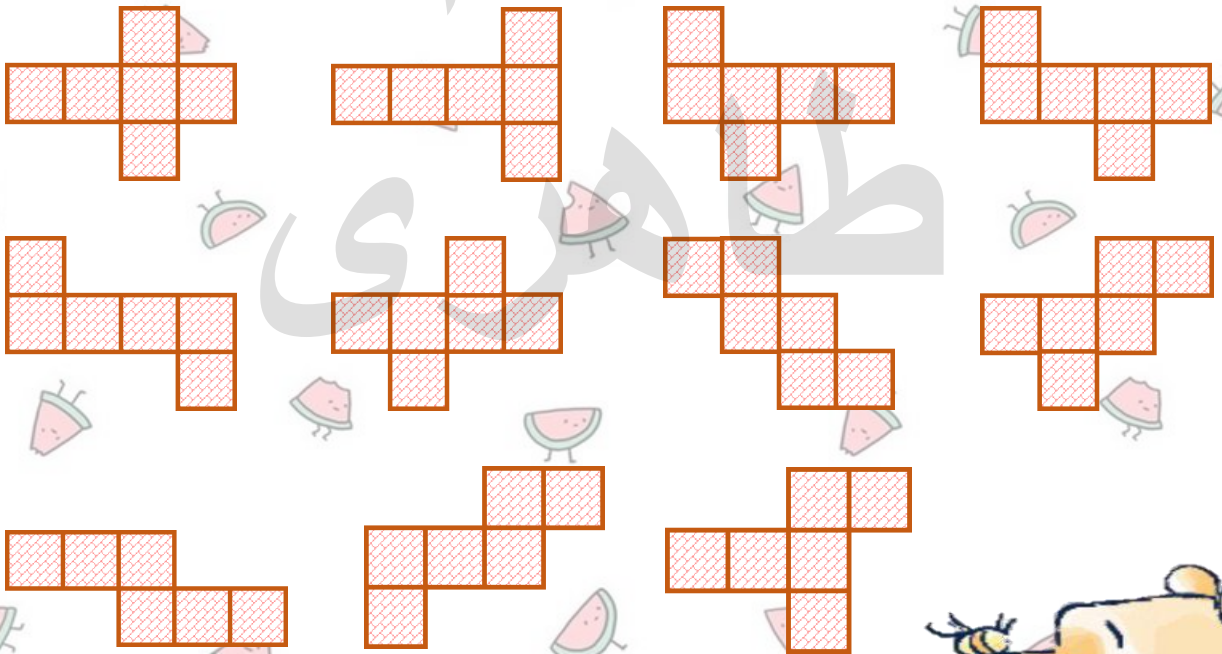


مکعب:

- هر مکعب ۶ وجه دارد که اگر مربع باشد، از ۶ مربع تشکیل شده است.
- مکعب مستطیل ۶ وجه دارد و اگر از مستطیل های هم اندازه تشکیل شده باشد، ۲ طرف کناری آن مربع خواهد بود.
- یعنی از ۴ مستطیل و ۲ مربع تشکیل شده است.

!!نکته:

هر مکعب به ۱۱ حالت می تواند گسترده یا باز شود:

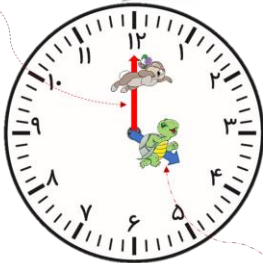


نکات این جلسه

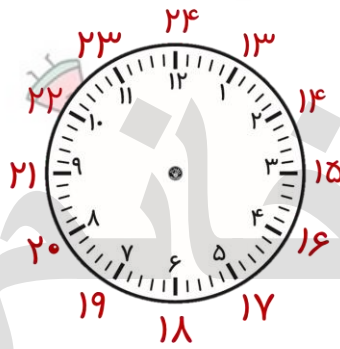
ساعت در بعد از ظهر:

یک شبانه روز بیست و چهار ساعت است که دوازده ساعت آن قبل از ظهر و دوازده ساعت آن بعد از ظهر است. پس در یک شبانه روز عقربه ساعت شمار دو بار روی هر شماره قرار می گیرد. برای مثال اگر زمان پخش یک برنامه تلویزیون ساعت ۷ اعلام شود ما نمی دانیم منظورش ۷ صبح قبل از ظهر یا ۷ بعد از ظهر است. برای اینکه این مشکل پیش نیاید به جای اینکه بعد از گفتن هر زمان لفظ قبل از ظهر و بعد از ظهر را به کار ببریم می توانیم همان طور که در تصویر زیر نشان داده شده ساعت های بعد از ظهر را در ادامه ساعت دوازده ظهر بخوانیم. به طور مثال: ساعت یک بعد از ظهر می شود سیزده پس اگر بخواهیم ساعتی را در بعد از ظهر بخوانیم کافی است آن ساعت را با دوازده ساعت قبل از ظهر جمع کنیم.

ساعت:
قبل از ظهر دقیقه شمار



ساعت:
بعد از ظهر



خط زمان:

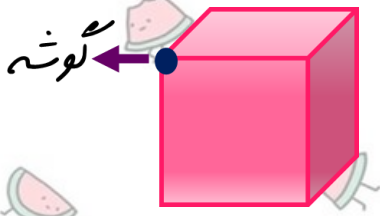
قبل از ظهر

بعد از ظهر



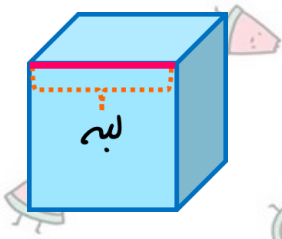
تمرین ۱:

شکل روبرو یک مکعب را نشان می‌دهد که یک گوشه آن مشخص شده است. این مکعب روی هم چند گوشه دارد؟



تمرین ۲:

شکل روبرو یک مکعب را نشان می‌دهد که یک لبه آن مشخص شده است. این مکعب روی هم چند لبه دارد؟

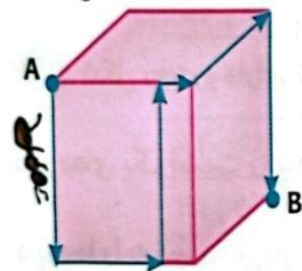


تمرین ۳:

یک مورچه از نقطه A روی مکعب زیر و از مسیر مشخص شده به نقطه B می‌رود. هر یک از ابعاد مکعب

(کاتگور و ۲۰۰۵)

۱۲ سانتی‌متر است. طول مسیری که مورچه طی می‌کند، چه قدر است؟



(ب) ۴۸ سانتی‌متر

(د) ۶۰ سانتی‌متر

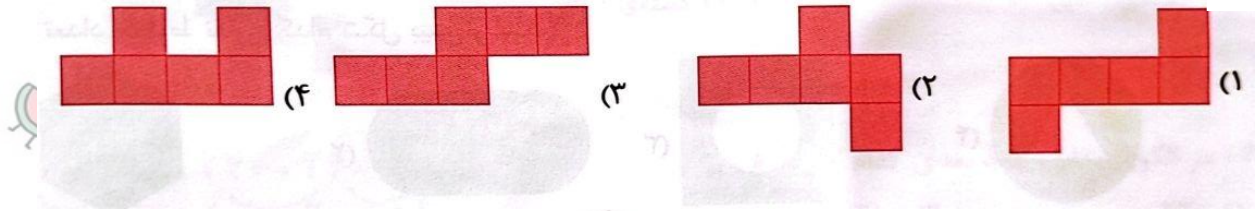
(الف) ۴۰ سانتی‌متر

(ج) ۵۰ سانتی‌متر

(ه) ۳۶ سانتی‌متر

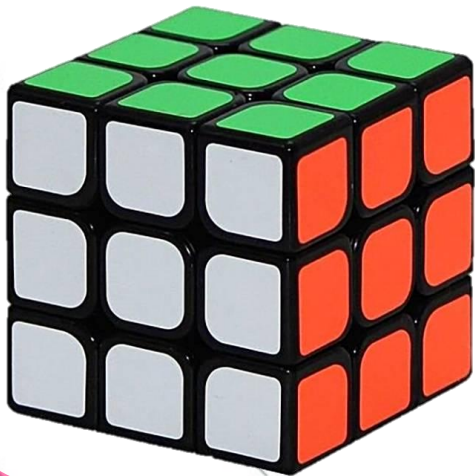
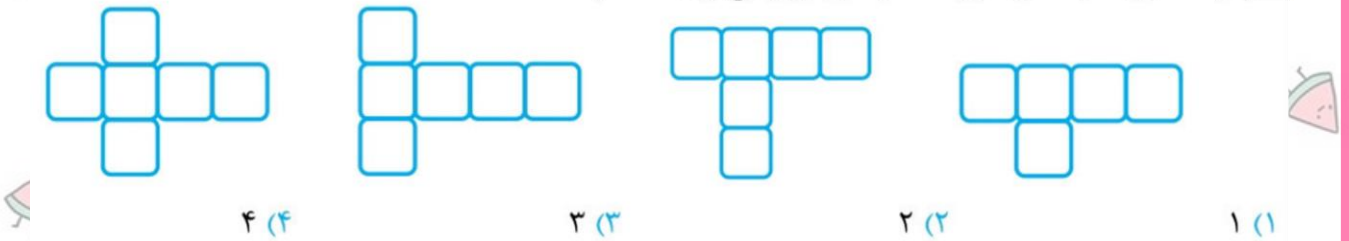
تمرین ۴:

با کدام شکل نمی‌توان یک مکعب ساخت؟



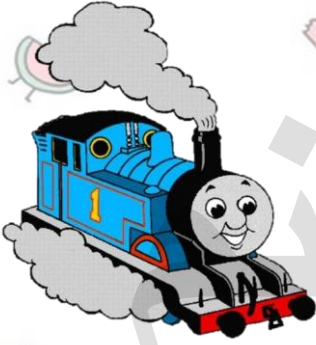
تمرین ۵:

با چند مورد از شکل‌های گسترده‌ی زیر می‌توان مکعب ساخت؟



تمرین ۶:

قطار تهران مشهد ساعت ۹:۳۰ صبح از تهران به سمت مشهد حرکت کرد و پس از ۱۱ ساعت به مشهد رسید قطار چه ساعتی به مشهد رسید به دو صورت بنویسید و زمان پایان سفر را روی ساعت مقابل نشان دهید.



تمرین ۷:

لاله امروز ساعت ۷ قبل از ظهر از خانه به مدرسه رفت و ساعت ۳ بعد از ظهر به خانه برگشت لاله چه مدت را در بیرون از خانه بوده است؟



تمرین ۸:

یک اتوبوس ساعت ۹ صبح از تهران به سمت بابل حرکت کرد و ساعت ۴ بعد از ظهر به بابل رسید این اتوبوس چند ساعت در راه بوده است؟



تمرین ۹:

چوپانی هر روز ساعت ۸ صبح گوسفندان را به چرا می برد و ساعت چهار بعد از ظهر به خانه بر می گردد گوسفندان چه مدت در حال هستند؟



تمرین ۱۰:

وقتی تلویزیون اعلام می کند ساعت ۲۴ یعنی چه ساعتی از شبانه روز است؟



تمرین ۱۱:

امین هر شب ساعت ۱۰:۳۰ برای خواب به رختخواب می رود و یک ساعت و نیم قبل از خواب شام می خورد او چه ساعتی شام می خورد؟



تمرین ۱۲ :

آقای بهرامی خانه خود را برای پیاده روی ترک کرد و ساعت ۷ به خانه برگشت اگر پیاده روی آقای بهرامی یک ساعت و ۳۰ دقیقه طول کشیده باشد او چه ساعتی خانه را ترک کرده است؟



تمرین ۱۳ :

در یک روز خورشید ساعت هفت و پنج دقیقه طلوع کرده و ساعت ۱۶ و ۵۰ دقیقه غروب کرد بین طلوع و غروب خورشید چند ساعت و چند دقیقه فاصله بوده است؟



تمرین ۱۴ :

یک خیاط در هر ۲۰ دقیقه دکمه های سه مانتو را می دوزد اگر خیاط در ساعت ۱۲:۴۰ شروع به کار کرده و دکمه های دوازده مانتو را دوخته باشد مشخص کنید در چه ساعتی کارش تمام شده است

