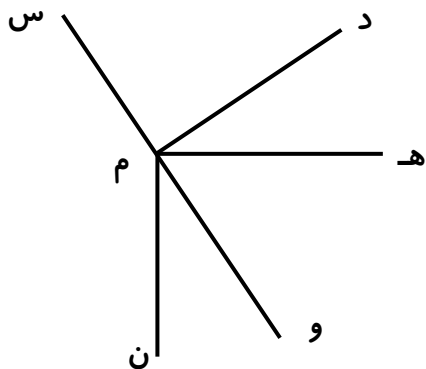




تاریخ:/...../.....

۱. با توجه به شکل مقابل به سوال‌های زیر پاسخ دهید:

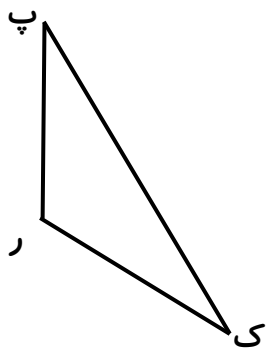


(الف) دو زاویه راست نام ببرید.

(ب) دو زاویه باز نام ببرید.

(ج) دو زاویه تند نام ببرید.

۲. تمام زاویه‌های مثلث زیر را به سه روش بخوانید.

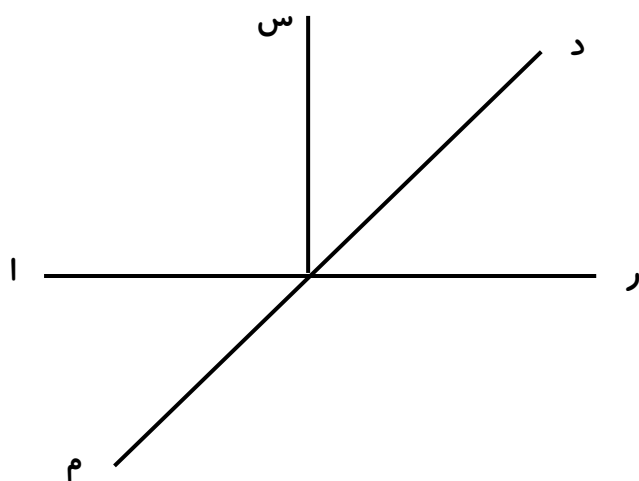


۱ }
۲ }
۳ }

۱ }
۲ }
۳ }

۱ }
۲ }
۳ }

۳. تمام زاویه‌های شکل مقابل را نام ببرید. (از الگویی که امروز یاد گرفتید استفاده کنید)





تاریخ:/...../.....

۱. با استفاده از علامت‌های $<$ $=$ $>$ جاهای خالی را کامل کنید.

۷۳۰۰ دقیقه ۵ روز

۳۳۶ ساعت ۲ هفته

۴۵ روز ۱۰۸۵ ساعت

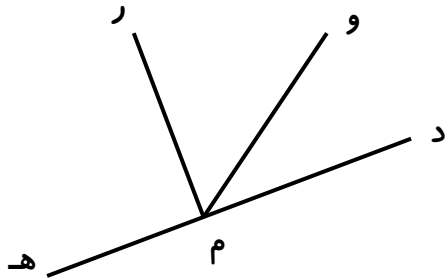
۶۰ روز ۱۴۵۰ ساعت

۳۶۰۰۰ دقیقه ۲۵ روز



تاریخ:/...../.....

۱. تمام زاویه‌های شکل مقابل را نام ببرید.

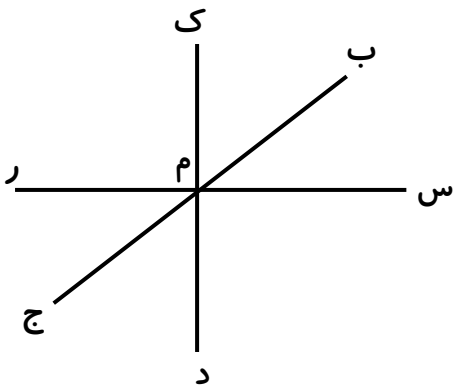


۲. با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) دو زاویه راست نام ببرید.

ب) دو زاویه باز نام ببرید.

ج) دو زاویه تند نام ببرید.



۳. یک زاویه راست، یک زاویه باز، یک زاویه تند رسم کنید و آنها را به دلخواه خود نام‌گذاری کنید و سپس آنها را به سه روش بخوانید.

۴. ساعت اتاق خود را نگاه کن و بین چه عددی را نشان می‌دهد. حالا به من بگو عقربه‌های کوچک و بزرگ با هم چه زاویه‌ای می‌سازند؟ شبیه آن زاویه را برای من در دفترت بکش.

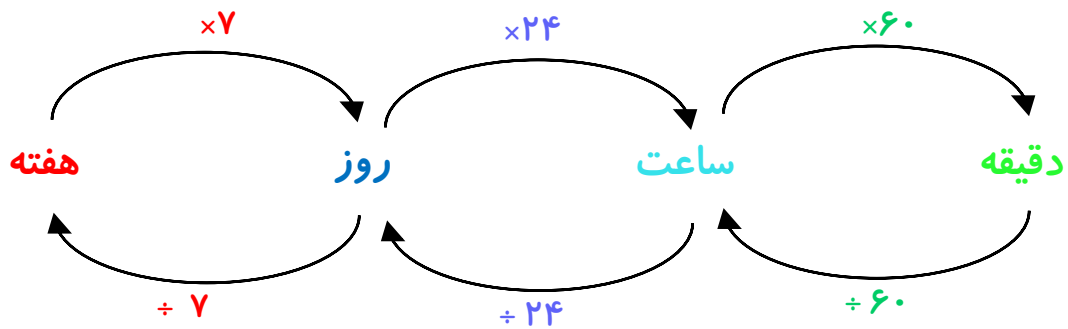
۵. به زاویه‌هایی که از زاویه راست باشند زاویه تند و به زاویه‌هایی که از زاویه راست باشند زاویه باز می‌گوییم.

۶. ۴۷۵۰۰ دقیقه چند ساعت می‌شود؟ یعنی چند روز؟ یعنی چند هفته؟

۷. ۵ هفته چند روز است؟ یعنی چند ساعت؟ یعنی چند دقیقه؟

۸. ۴ هفته بیشتر است یا ۴۰۳۲۰ دقیقه؟

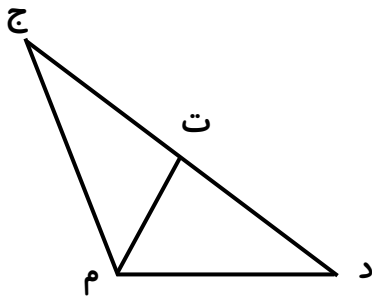
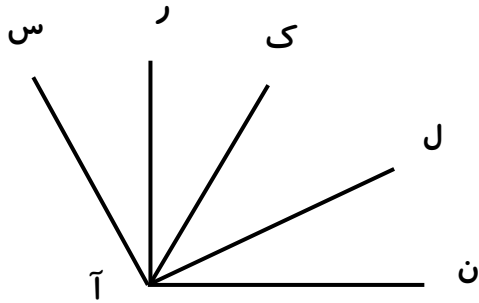
توجه: تبدیل واحدها



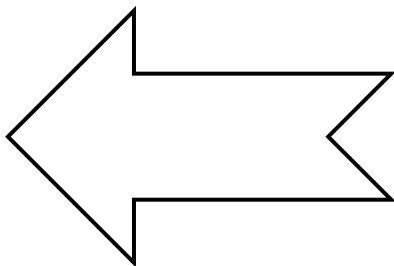


تاریخ:/...../.....

۱. در شکل‌های زیر چند زاویه می‌بینید؟ تمام آنها را نام ببرید.



۲. در شکل مقابل چند زاویه باز، چند زاویه راست، چند زاویه تند می‌بینی؟



۳. پدر حامد روزی ۴۵۰۰۰ تومان درآمد دارد و روزی ۷۰۰۰ تومان آن را پس انداز می‌کند. او در آذر چند تومان خرج و چند تومان پس انداز کرده است؟

۴. جاهای خالی را کامل کنید.

☼ ۱۰ هفته یعنی روز.

☼ ۷۳ ساعت یعنی دقیقه.

☼ ۲۸۹۰ دقیقه یعنی ساعت و دقیقه.

☼ ۱۸۵۰ ساعت یعنی روز و ساعت.

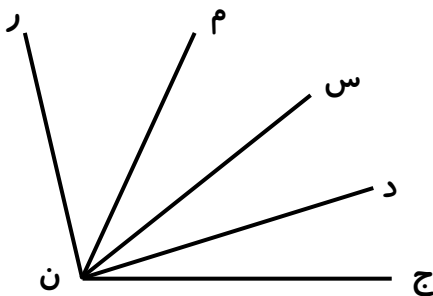
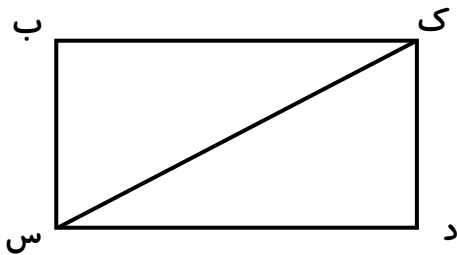
۵. حساب کنید ۲ هفته و ۲ روز بیشتر است یا ۲۰۱۸۰ دقیقه؟

۶. حساب کنید ۷ روز بیشتر است یا ۹۶ ساعت؟



تاریخ:/...../.....

۱. در شکل‌های زیر چند زاویه دیده می‌شود؟ نام همه‌ی آنها را بنویسید.

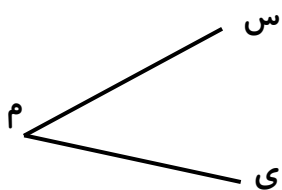


۲. با توجه به شکل روبه رو به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) این زاویه را فقط با یک حرف بخوانید.

ب) این زاویه را با سه حرف بخوانید.

ج) با کشیدن یک نیم خط دیگر این زاویه را به دو زاویه‌ی دیگر تبدیل کنید و آنها را بخوانید.



۳. امیر در طول هفته به صورت زیر درس می‌خواند:

از شنبه تا چهارشنبه روزی ۳ ساعت، پنجشنبه ۲ ساعت و جمعه‌ها ۱ ساعت. حساب کنید او در فصل پاییز چند دقیقه درس خوانده است؟ (فصل پاییز را ۱۳ هفته در نظر بگیرید که از روز شنبه شروع شده است.)

۴. جاهای خالی را کامل کنید.

۵ هفته یعنی روز.

۱۲۰۰ ساعت برابر با روز می شود.

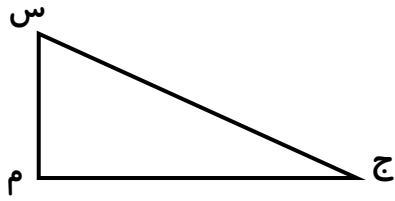
۱۰۰۰ دقیقه تقریباً برابر با ساعت می شود.

اگر دو زاویه راست را کنار هم بگذاریم زاویه ساخته می شود.



تاریخ:/...../.....

۱. نام سه زاویه مثلث زیر را به سه روش بنویسید.



۲. کدام یک از زمان‌های زیر طولانی‌تر است؟ دورش خط بکشید.

۳۳۶ ساعت

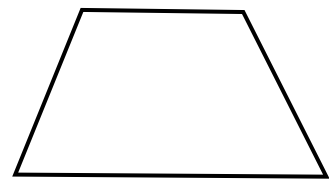
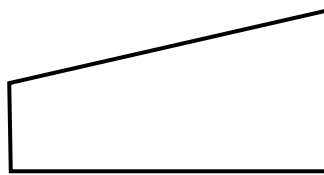
۱۴۰ روز

۱۰ هفته

☼ ۱۴۰ روز چند هفته است؟

☼ ۳۳۶ ساعت چند هفته است؟

۳. یکی از شکل‌های زیر فقط دو زاویه راست دارد با استفاده از گونیا آن شکل را پیدا کنید و رنگ کنید.



۴. جاهای خالی را کامل کنید.

☼ اگر فاصله بین دو ضلع زاویه را زیاد کنیم اندازه زاویه می‌شود.

☼ اگر طول ضلع‌های یک زاویه را زیاد کنیم اندازه زاویه

☼ اگر فاصله بین دو ضلع زاویه را کم کنیم اندازه زاویه می‌شود.

☼ اگر طول ضلع‌های یک زاویه را کم کنیم اندازه زاویه

☼ به زاویه‌هایی که از زاویه راست باشند زاویه تند و به زاویه‌هایی که از زاویه راست

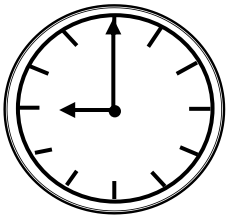
باشند زاویه باز می‌گوییم.



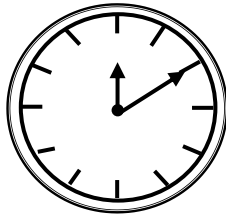
تاریخ:/...../.....

۱. شکلی بکشید که هر سه نوع زاویه تند، راست و باز را داشته باشد.

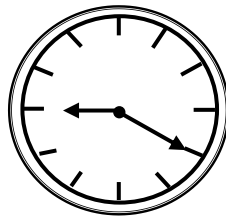
۲. مشخص کنید عقربه‌های هر یک از ساعت‌های زیر چه زاویه‌ای با هم می‌سازند؟



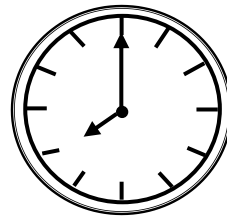
.....



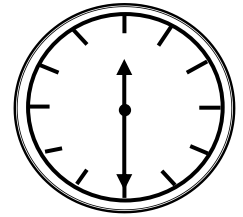
.....



.....

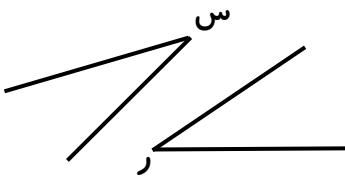


.....

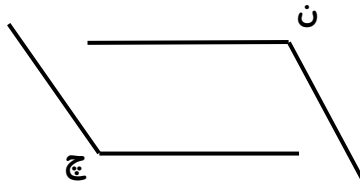


.....

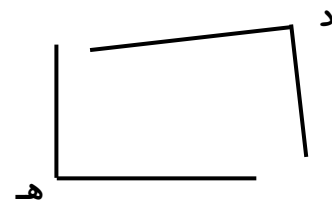
۳. با استفاده از یک کاغذ شفاف بین زاویه‌ها علامت مناسب قرار دهید.



س ر



ن چ



د ه

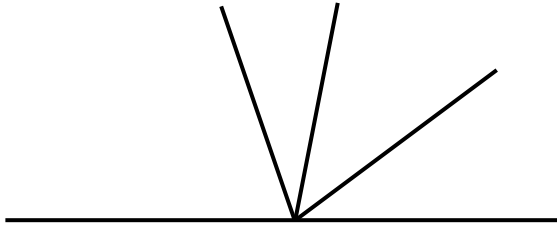
۴. احمد، حسین، رضا و علی برای ملاقات هم به شیراز رفتند. احمد ۳ هفته، حسین ۳۰ روز، رضا ۷۸۰ ساعت و علی ۳۲۲۱ دقیقه در راه بودند کدام یک از آنها مدت طولانی‌تری در راه بوده است؟

۵. الف) تمام نیم خط ها را نام گذاری کنید.

ب) تمام زاویه هایی که در شکل می بینید طبق الگو نام ببرید.

ج) دو زاویه باز و دو زاویه تند نام ببرید.

د) به این شکل یک نیم خط اضافه کنید تا یک زاویه راست ساخته شود و دور آن یک خط قرمز بکشید.



۶. سه ماه بیشتر است یا ۳۴۵۶۷ دقیقه؟ چقدر؟



تاریخ:/...../.....

۱. جاهای خالی را کامل کنید.

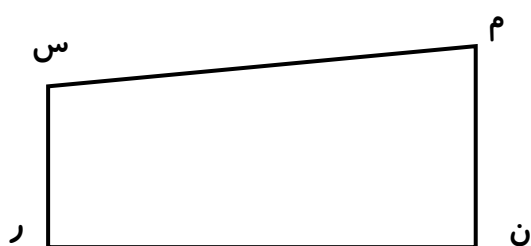
☼ هر زاویه یک و دو دارد.

☼ اگر ضلع‌های زاویه‌ای را از هم دور کنیم اندازه زاویه می‌شود و اگر آنها را به هم نزدیک کنیم اندازه زاویه می‌شود.

☼ ۳ هفته یعنی روز یا ساعت یا دقیقه.

☼ ۲ سال یعنی روز و ساعت.

۲. با توجه به شکل روبه‌رو به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

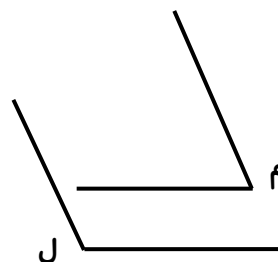
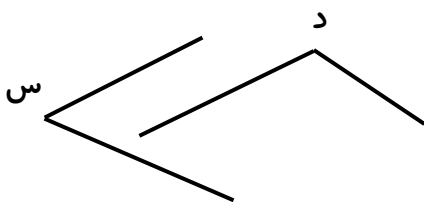


الف) زاویه (س ر ن) چه نوع زاویه‌ای است؟

ب) یک زاویه تند نام ببرید.

ج) یک زاویه باز نام ببرید.

۳. با استفاده از طلق نیم دایره‌ای که ساختید زاویه‌های زیر را با هم مقایسه کنید.

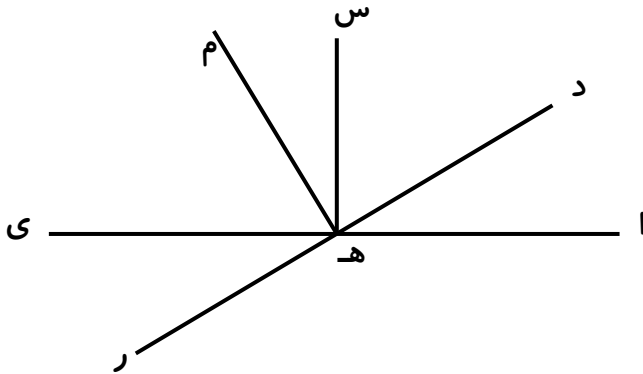


۴. سه ماه و چهل روز بیشتر است یا ۳۱۲۰۰ دقیقه؟ (هر ماه را ۳۰ روز در نظر بگیرید)

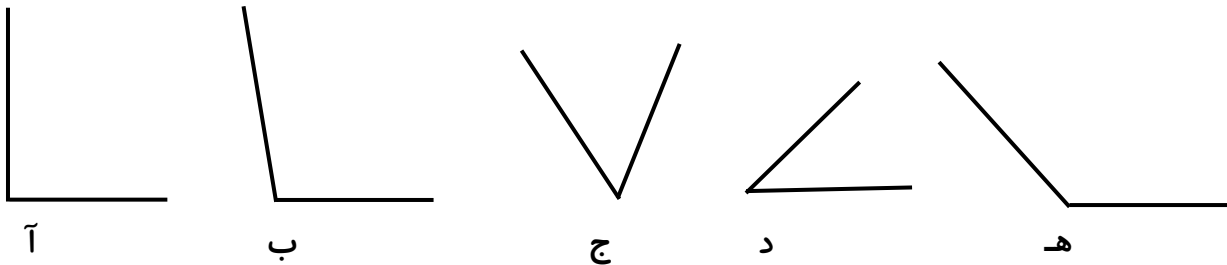


تاریخ:/...../.....

۱. تمام زاویه‌های شکل زیر را بنویسید و همین‌طور بنویسید که تند، راست یا باز هستند؟ (برای بررسی از گونیا استفاده کنید)



۲. با استفاده از طلق شفاف زاویه‌های زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.



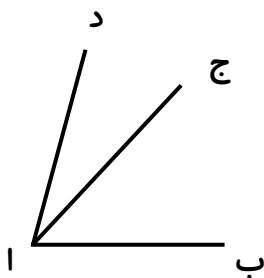
..... < < < <

۳. با توجه به شکل روبه‌رو به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) بزرگ‌ترین زاویه چه نام دارد؟

ب) کوچک‌ترین زاویه چه نام دارد؟

ج) کدام زاویه از (ج ا د) بزرگ‌تر و از (د ا ب) کوچکتر است؟



۴. الف) 54000 دقیقه چند روز و چند ساعت می‌شود؟

یعنی چند هفته؟

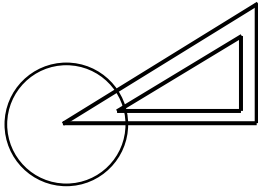
ب) 17 روز چند ساعت و چند دقیقه می‌شود؟

۵. برای تقسیم $8769 \div 21$ یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید. رابطه‌های درستی تقسیم را هم بنویسید.

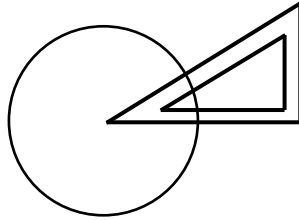


تاریخ:/...../.....

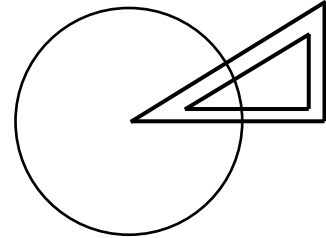
۱. چهار دایره در اندازه‌های مختلف داریم به کمک یک گوشه‌ی گونیا قسمتی از هر دایره را در نظر می‌گیریم. به نظر شما در کدام دایره زاویه بزرگ‌تری ایجاد شده است؟ چرا؟



(۱)

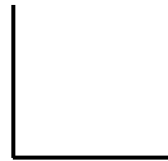
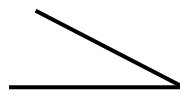
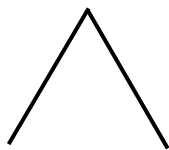
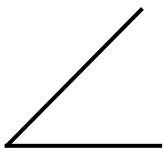


(۲)

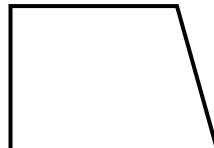
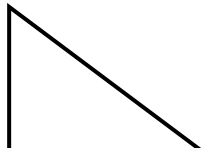
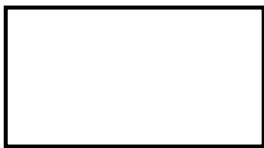


(۳)

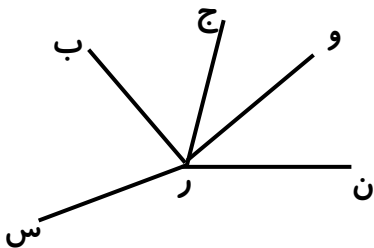
۲. بر روی یک کاغذ شفاف زاویه‌ای دلخواه رسم کرده و راس آن را (م) نام گذاری کنید. اکنون راس (م) را بر روی راس زاویه‌های زیر قرار داده و آنها را با هم مقایسه کنید.



۳. با استفاده از گونیا مشخص کنید هر کدام از شکل‌های زیر چند زاویه راست دارند؟



۴. تمام زاویه‌هایی را که در شکل زیر می‌بینید نام ببرید. از میان آنها به دلخواه کنار یک زاویه تند، یک زاویه راست و یک زاویه باز ستاره بنزید.



۵. تقویم ماه دی را نگاه کنید. اگر محمد در روزهای سه‌شنبه ۴ ساعت و در روز شنبه ۵ ساعت ورزش کند. حساب کنید او در این ماه چند دقیقه مشغول ورزش بوده است؟

۶. زمان ۸۰۶۴۰ دقیقه، چند ساعت و چند روز و چند هفته می‌شود؟

۷. ۹۰ روز بیشتر است یا ۱۲۹۶۰۰ دقیقه؟



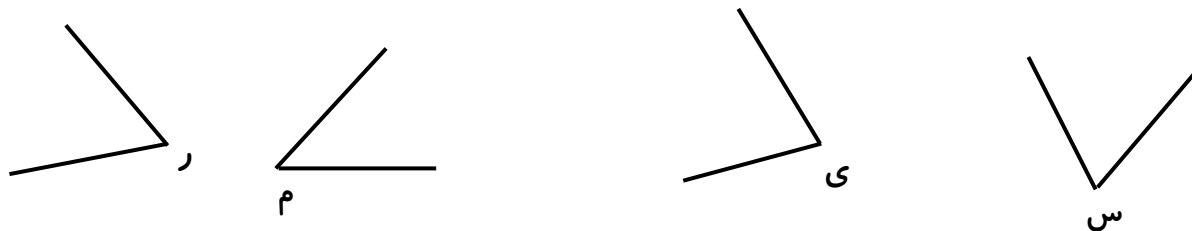
تاریخ:/...../.....

۱. توضیح دهید که چگونه با استفاده از نقاله می‌توان زاویه ۵۳° رسم کرد و سپس یک زاویه ۵۳° رسم کنید.

۲. با استفاده از نقاله زاویه‌های ۳۰° ، ۷۵° و ۱۲۰° رسم کنید و آن‌ها را نام‌گذاری کنید و به سه روش بخوانید.

۳. گونیهای خود را بردارید و با استفاده از نقاله تمام زاویه‌های آن را اندازه بگیرید. حالا فکر کنید دو گونیا را چگونه کنار هم بگذاریم تا یک زاویه ۱۳۵° درجه ساخته شود؟ می‌توانید شکل گونیهای که کنار هم گذاشته‌اید را رسم کنید؟

۴. زاویه‌های مقابل را با نقاله اندازه بگیرید و آن‌ها را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

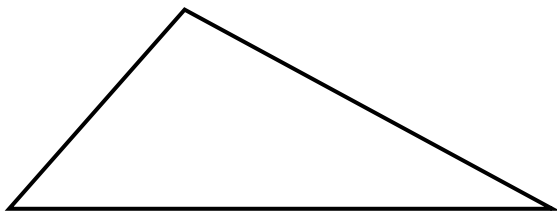


۵. ۲۵ هفته چند دقیقه می شود؟

۲۵ هفته بیشتر است یا ۷۳۰۰ ساعت؟

۷۳۰۰ ساعت چند روز می شود؟

۶. تمام زاویه های این مثلث را با نقاله های خود اندازه بگیرید و بنویسید.





تاریخ:/...../.....

۱. جاهای خالی را با اعداد و کلمه‌های مناسب کامل کنید.

..... وسیله‌ای که با آن زاویه‌ها را اندازه می‌گیریم.

نیم دایره‌ی نقاله به قسمت مساوی تقسیم شده است.

به $\frac{1}{180}$ نیم دایره می‌گویند.

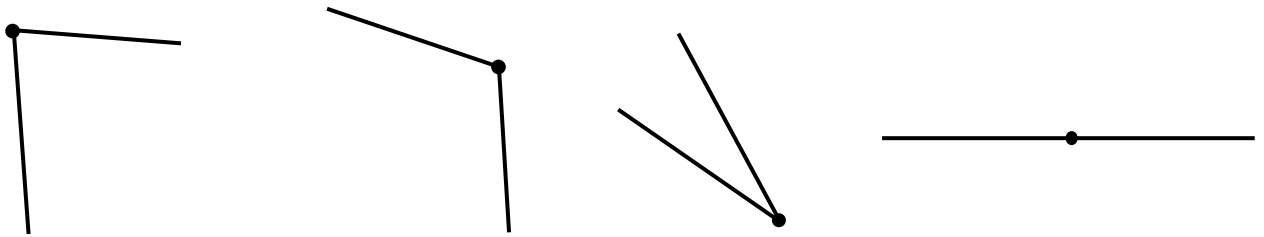
..... را به صورت 10° می‌نویسیم.

اندازه‌ی هر زاویه تند از درجه کمتر است.

اندازه هر زاویه باز از بیشتر و از کمتر است.

به زاویه‌ای که از 180° بزرگتر و از 360° کمتر باشد زاویه می‌گویند.

۲. زاویه‌های زیر را با نقاله اندازه بگیرید.



۳. با استفاده از نقاله زاویه‌های خواسته شده را رسم کنید.

83°

120°

145°

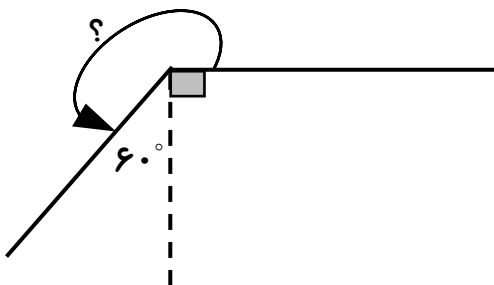
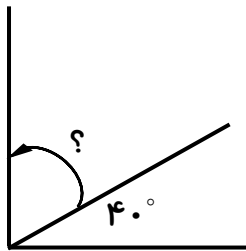
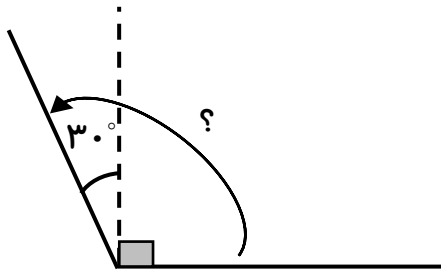
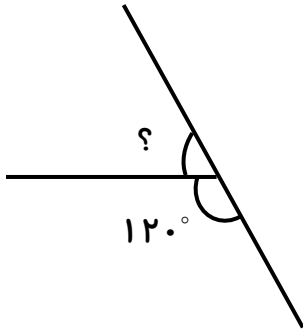
۴. با استفاده از دو گونیا زاویه‌هایی با اندازه‌ی خواسته شده رسم کنید.

105°

120°

15°

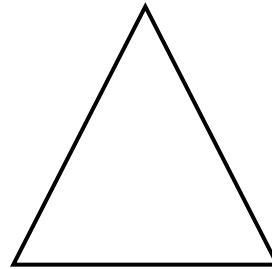
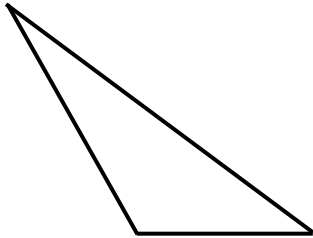
۵. با استفاده از محاسبه اندازه زاویه‌های خواسته شده (؟) را به دست آورید.



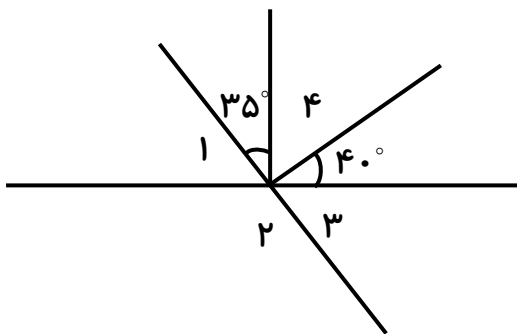


تاریخ:/...../.....

۱. با استفاده از نقاله زاویه‌های زیر را اندازه بگیرید.

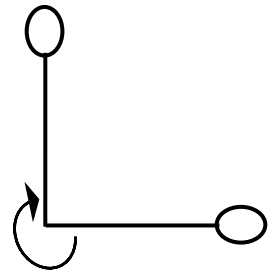
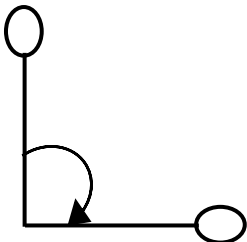


۲. با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید. (بدون نقاله و فقط از طریق محاسبه)



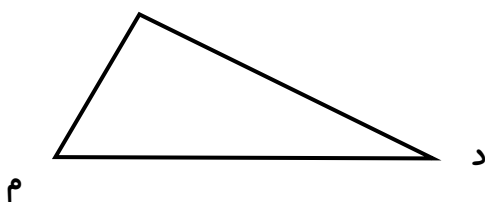
۱
۲
۳
۴

۳. با توجه به شکل‌ها و جهت فلش بگویید هر دایره چند درجه چرخیده است؟

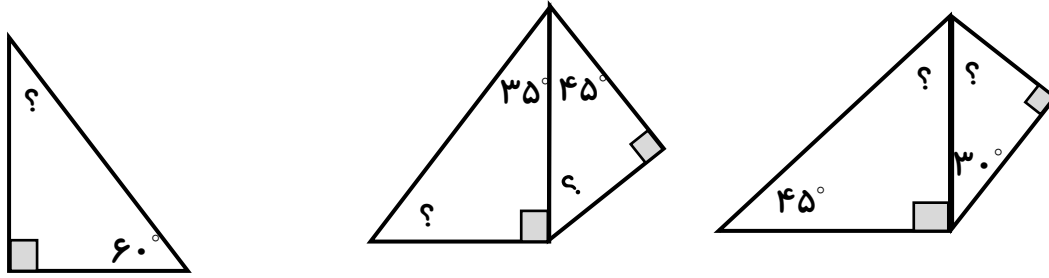


س

۴. نام سه زاویه مثلث زیر را به صورت سه حرفی بنویسید.



۵. در هر شکل اندازه زاویه خواسته شده (?) را به دست آورید.



در هر شکل، هر دو مقدار (?) را با هم جمع کنید:

۶. کدام یک از زمان‌های زیر طولانی‌تر است؟

(ج) ۵۰۰۰ ساعت

(ب) ۲۰۰ روز

(الف) ۲۰ هفته

۲۰۰ روز چند هفته است؟

۵۰۰۰ ساعت چند هفته است؟

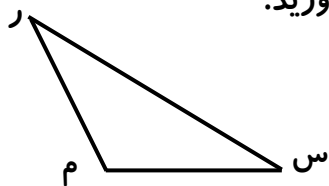


تاریخ:/...../.....

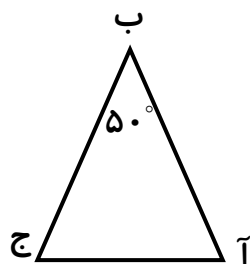
۱. اندازه‌ی زاویه خواسته شده را بدون استفاده از نقاله به دست آورید.



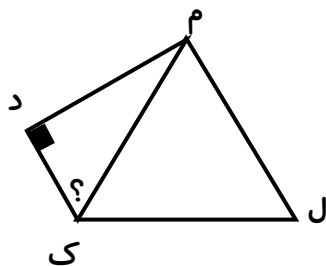
۲. اندازه هر یک از زاویه‌های مثلث داده شده را با استفاده از نقاله به دست آورید.



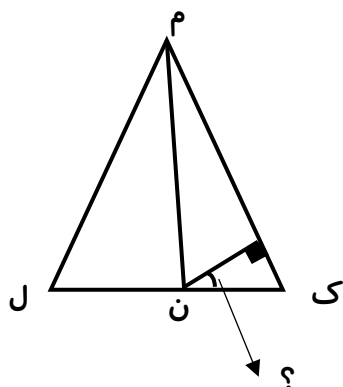
۳. می‌دانیم مجموع زاویه‌های هر مثلث ۱۸۰ درجه است. در مثلث متساوی الساقین زیر زاویه (آ) چند درجه خواهد بود؟



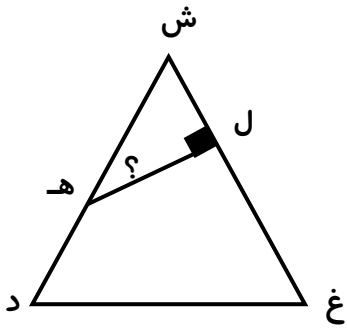
۴. در شکل زیر مثلث «م ل ک» متساوی الاضلاع است و زاویه «د م ل» قائمه است. اندازه‌ی زاویه خواسته شده را به دست آورید.



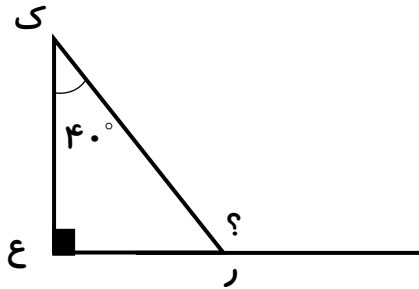
۵. می‌دانیم مجموع زاویه‌های هر مثلث ۱۸۰ درجه است. ضلع‌های (م ب) و (م ل) با هم برابر هستند. در مثلث (ب ج ن) اندازه زاویه خواسته شده (؟) را به دست آورید.



۶. اگر مثلث (ش غ د) متساوی الاضلاع باشد، اندازه زاویه (ه) را پیدا کنید.

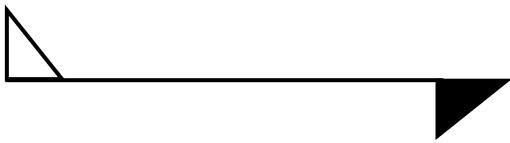


۷. در تصویر زیر اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.



۸. ۲ شبانه روز و ۵ ساعت و ۷ دقیقه چند دقیقه است؟

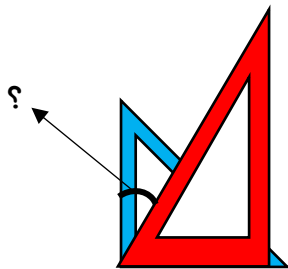
۹. اگر شکل مقابل را ۹۰ درجه از راست بچرخانیم چه شکلی به دست می آید رنگ کنید.



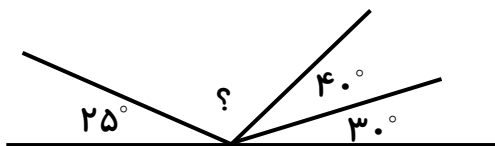


تاریخ:/...../.....

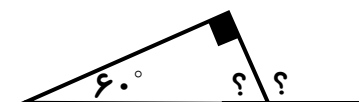
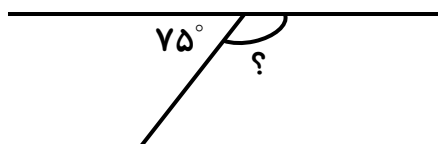
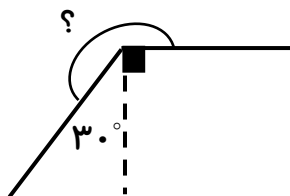
۱. در شکل مقابل اندازه زاویه (؟) چند درجه است؟ (محاسبه)



۲. زاویه خواسته شده در شکل روبه‌رو چند درجه است؟ (محاسبه)



۳. اندازه زاویه‌های خواسته شده را با محاسبه به دست آورید.



۴. با استفاده از نقاله زاویه‌های زیر را رسم کنید.

35°

75°

125°

۵. با استفاده از دو گونیا زاویه‌های خواسته شده را رسم کنید.

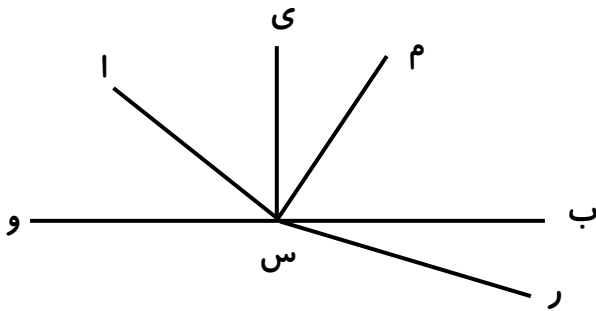
75°

120°

۶. ۹۶۰۰ ساعت چند روز می‌شود؟ ۹۶۰۰ ساعت چند دقیقه است؟

۷. ۶۰ روز بیشتر است یا ۹ هفته یا ۸۴۰۰۰ دقیقه؟

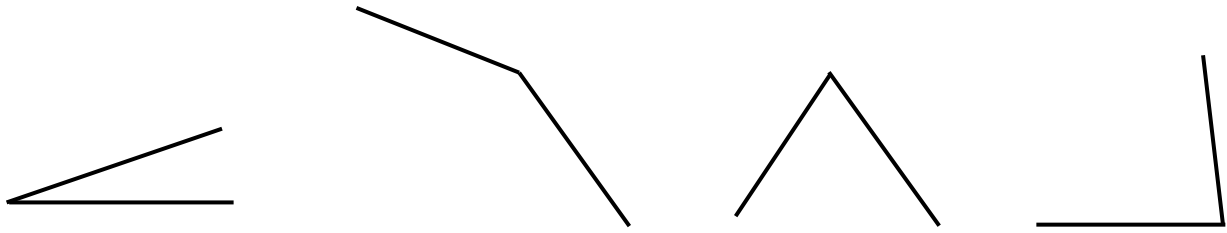
۸. تمام زاویه‌های شکل زیر را نام ببرید.





تاریخ:/...../.....

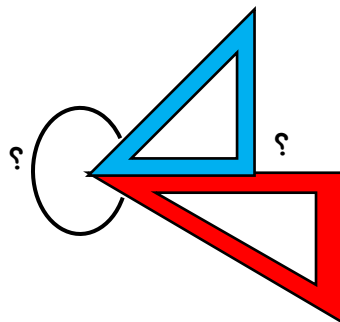
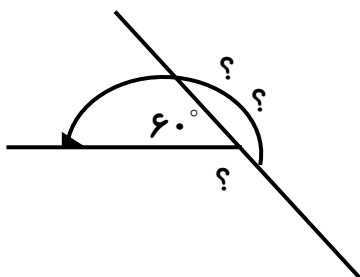
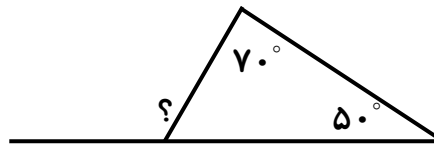
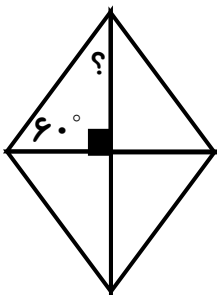
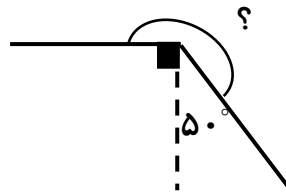
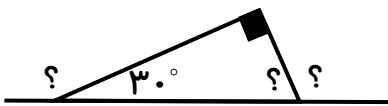
۱. اندازه زاویه‌های زیر را با نقاله به دست آورید.



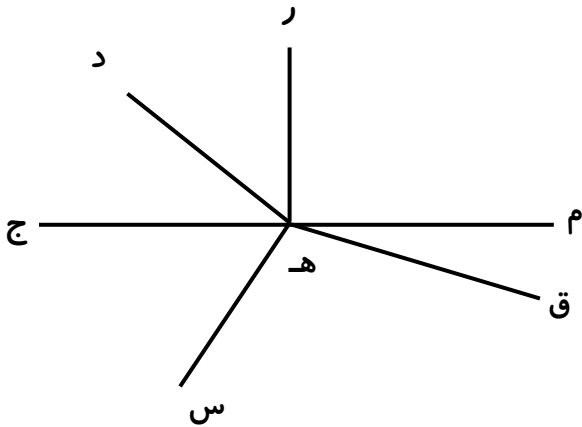
۲. با استفاده از نقاله زاویه‌های زیر را رسم کنید.

35°	175°	125°	90°

۳. اندازه زاویه‌هایی که با علامت ؟ مشخص شده‌اند را بنویسید.



۴. تمام زاویه‌های شکل زیر را نام ببرید و نوع آن‌ها را بنویسید (تند - راست - باز - بازتاب)



۵. سن امین ۱۰ سال و ۶ ماه و ۱۵ روز است. به سوالات زیر پاسخ بده. (می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید)
الف) سن امین چند روز است؟

ب) سن امین چند دقیقه است؟

۶. هر ۱ سال را ۳۶۵ در نظر بگیرید و هر ماه را ۳۰ روز فرض کنید)

ج. جاهای خالی را کامل کنید.

☼ ۸۵ دقیقه یعنی ساعت و دقیقه.

☼ ۱۱۵ دقیقه یعنی ساعت و دقیقه.

☼ دو ساعت و نیم یعنی دقیقه.

☼ یک ساعت و ده دقیقه یعنی دقیقه.

☼ هر یک سال روز است و هر یک روز ساعت و هر یک ساعت دقیقه.

☼ هر چه طول ضلع زاویه را بیشتر کنیم اندازه زاویه

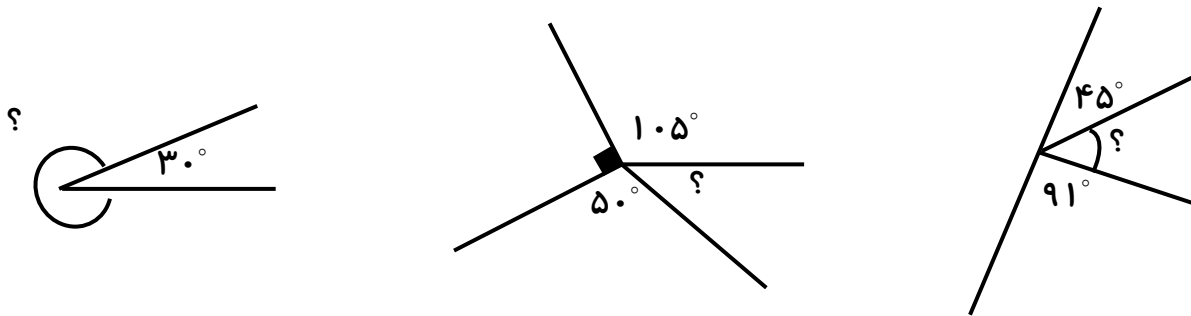
☼ به زاویه‌ای که از ۱۸۰ بیشتر باشد می‌گوییم.

☼ اندازه هر زاویه یک مثلث متساوی الاضلاع است.

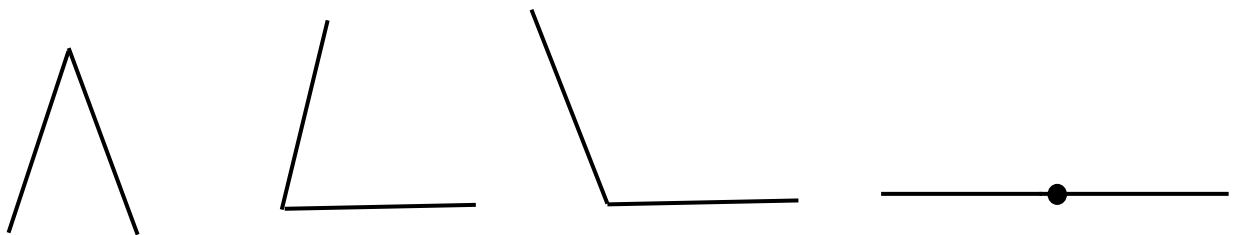


تاریخ:/...../.....

۱. اندازه زاویه‌هایی که با علامت ؟ مشخص شده‌اند را بدون استفاده از نقاله به دست آورید.



۲. زاویه‌های زیر را نام‌گذاری کن و آنها را به سه روش بخوان و بنویس که هر کدام چند درجه هستند؟



۳. با نقاله یک زاویه ۹۵ درجه رسم کن و روش رسم کردن را توضیح بده.

۴. ۷ ساعت می‌شود دقیقه.

۲ شبانه روز می‌شود دقیقه.

۱۸۰۰۰ دقیقه یعنی روز و ساعت (به طور دقیق)

۵. از بین موارد زیر کدام بزرگ‌تر است؟

۵ روز و ۱۷ ساعت

۷۲۳۸ دقیقه

۱۲۰ ساعت

۴ روز

۶. الف) یک شکل بکشید که ۴ زاویه راست داشته باشد.

ب) یک شکل بکشید که سه زاویه تند داشته باشد.

۷. با استفاده از دو گونیا یک زاویه ۱۰۵ درجه و یک زاویه ۱۵۰ درجه رسم کنید.

۸. سینا یک نجار است. او برای ساختن مبل ۲ هفته و ۳ روز وقت گذاشت. اگر او روزی ۸ ساعت کار کرده باشد

در مجموع چند ساعت کار کرده است؟ اگر جمعه‌ها تعطیل باشد چطور؟

۹. روی یک زاویه نیم صفحه را با دو زاویه ۴۵ درجه پوشاندیم. مقدار باقی مانده، با چند زاویه ۳۰ درجه دیگر

پوشانده می‌شود؟

۱۰. زاویه‌های چهارضلعی زیر را با کمک نقاله اندازه بگیرید و مجموع آنها را به دست آورید.

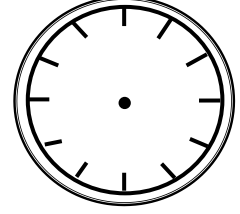
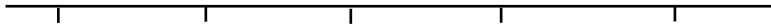
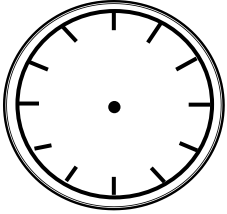


(۱۳۴)

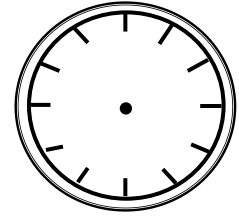
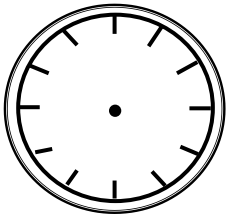


تاریخ:/...../.....

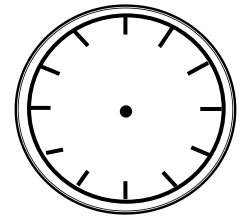
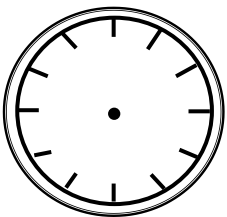
۱. سهیل ساعت ۱۲:۲۰ از مدرسه حرکت می‌کند و ۴۰ دقیقه بعد به خانه می‌رسد. او چه ساعتی به خانه رسیده است؟ (هم از روش محاسبه و هم محور)



۲. رضا کاری را بعد از ۵۰ دقیقه در ساعت ۷:۳۰ به پایان می‌رساند. او چه ساعتی کارش را شروع کرده بود؟



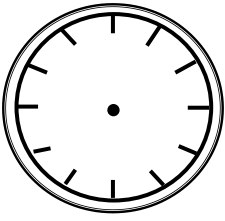
۳. ۳۵ دقیقه طول می‌کشد تا پوریا مسیر خانه تا مغازه پدرش را طی کند. اگر او ساعت ۶:۵۰ از خانه حرکت کند چه ساعتی به مغازه پدرش می‌رسد؟

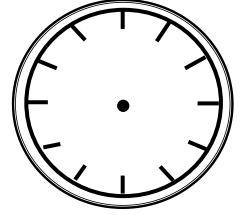


۴. اگر شما در هفته روزی ۴۰ دقیقه درس بخوانید در پایان هفته چند ساعت و چند دقیقه درس خوانده‌اید؟

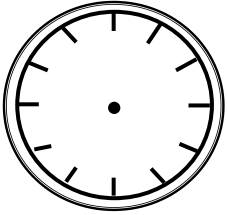
۵. ساعت‌های خواسته شده را روی نمودار به دست آورید.

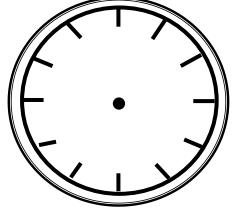
☼ ۷۰ دقیقه بعد از ۱۱:۱۰



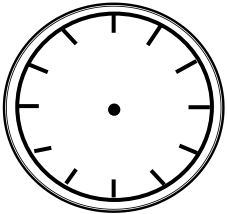


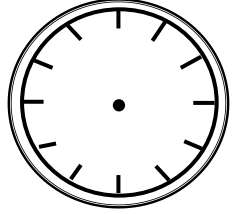
☼ ۵۵ دقیقه قبل از ۱۰:۴۰



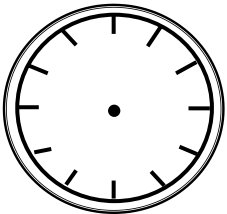


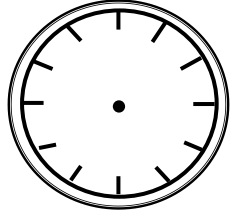
☼ ۲۰ دقیقه قبل از ۹:۱۰





☼ ۳۵ دقیقه بعد از ۸:۵۰





۶. در یکی از روزهای بهاری خورشید ۱۴ ساعت و ۵۵ دقیقه در آسمان بود و ساعت ۷:۵۰ بعد از ظهر غروب کرد. خورشید در این روز چه ساعتی طلوع کرده است؟ (راهنمایی: ۷:۵۰ را به صورت ۱۹:۵۰ بنویسید)



تاریخ:/...../.....

۱. یک زاویه راست را به ۱۸ قسمت مساوی تقسیم کرده‌ایم. اگر ۷ قسمت از این قسمت‌ها را با نقاله اندازه بگیریم، چه مقدار خواهد شد؟

۲. عقربه‌ای پس از شروع چرخش ابتدا ۱۰، ۴۵ و ۳۰ درجه به جلو می‌رود و سپس ۲۰ درجه به عقب برمی‌گردد. اکنون چه زاویه‌ای باید حرکت کند تا به اندازه‌ی نیم صفحه چرخیده باشد؟

۳. عبارتهای زیر را کامل کنید:

☼ ۵۰ دقیقه بعد از ساعت ۲۱:۴۰ می‌شود

☼ ۶۵ دقیقه قبل از ساعت ۱۷:۳۰ می‌شود

☼ فاصله زمانی بین ۱۵:۵۰ و ۲۱:۴۵ می‌شود

☼ ۲ ساعت و ۳۰ دقیقه مانده به ساعت ۱:۴۵ می‌شود

☼ ۲:۵۰ بعد از ساعت ۲۳:۰۵ می‌شود

☼ ۶:۰۹ قبل از ساعت ۱۸:۱۹ می‌شود

۴. قطار اصفهان - مشهد ساعت ۱۷:۲۰ از اصفهان به سمت مشهد حرکت کرد. پس از ۴ ساعت و ۴۰ دقیقه برای نماز توقف کرد و پس از ۲۵ دقیقه دیگر دوباره به راه افتاد.

✿ این قطار چه ساعتی برای نماز توقف کرده است؟

✿ چه ساعتی دوباره به راه افتاده است؟

✿ اگر این قطار ساعت ۴:۴۰ صبح به مشهد رسیده باشد چه مدت در راه بوده است؟



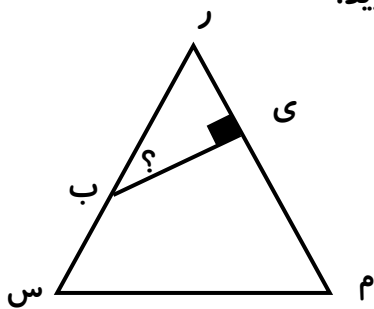
تاریخ:/...../.....

۱. سینا ساعت ۹:۳۵ از خانه خارج شد و ساعت ۱۰:۱۵ به فروشگاه رسید. او چند دقیقه در راه بوده است؟

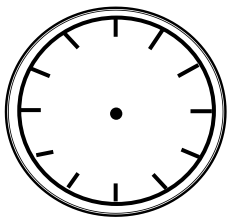
۲. محمد ساعت ۸:۴۵ شروع به مطالعه ریاضی کرد و ساعت ۹:۲۵ مطالعه‌اش به پایان رسید. مدت زمان مطالعه او چقدر بوده است؟

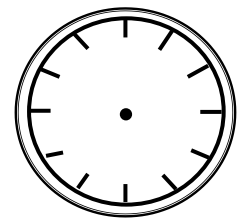
۳. احمد آقا امروز برای رفتن به محل کارش ۲ ساعت و ۱۴ دقیقه و ۲۹ ثانیه در راه بود. او چند ثانیه در راه بوده است؟

۴. اگر مثلث (ر م س) متساوی الاضلاع باشد، اندازه زاویه «ب» را به دست آورید.



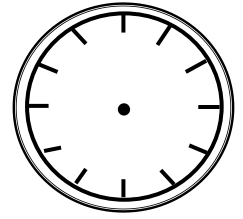
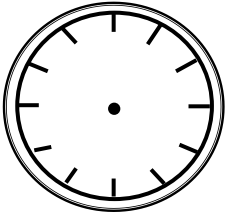
۵. الف) یک ساعت و چهل دقیقه بعد از ساعت ۱۰:۳۰ را پیدا کنید. (هم محور و هم راه حل و هم ساعت)





۶. چهل و پنج دقیقه مانده به ساعت ۱۲:۳۵ چه ساعتی را نشان می‌دهد؟

(هم محور و هم راه حل و هم ساعت)



۷. جاهای خالی را کامل کنید.

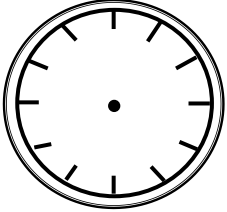
- ☼ ۴ ساعت و ۷ دقیقه به طور تقریبی ساعت است.
- ☼ ۷ ساعت و ۵۳ دقیقه به طور تقریبی ساعت است.
- ☼ ۶ ساعت و ۲۵ دقیقه به طور تقریبی ساعت است.
- ☼ ۱۲ ساعت و ۴۵ دقیقه به طور تقریبی ساعت است.

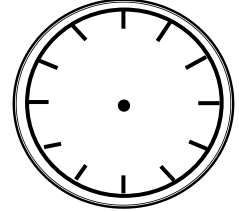


تاریخ:/...../.....

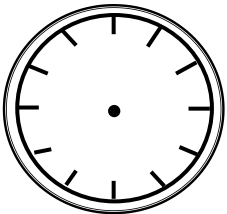
۱. ساعت‌های خواسته شده زیر را از طریق محور به دست آورید.

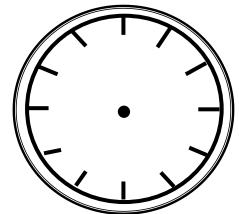
☼ ۳۰ دقیقه بعد از ساعت ۷:۴۰



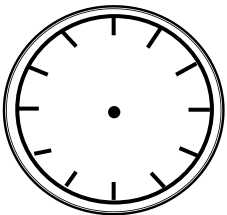


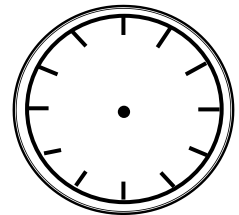
☼ ۴۰ دقیقه قبل از ساعت ۱۱:۱۰





☼ یک ساعت و ۳۰ دقیقه قبل از ساعت ۵:۴۰





۲. هر کار را به زمان تقریبی آن وصل کنید.

☼ یک ساعت و ۵۰ دقیقه

☼ پاسخ دادن به همین سوال

☼ ۲۰ ثانیه

☼ پرواز هواپیمای تهران - مشهد

☼ ۹۰ دقیقه

☼ اندازه‌گیری یک زاویه با نقاله

☼ حدود یک دقیقه

☼ برگزاری یک مسابقه فوتبال

۳. جلوی هر اتفاق واحد زمانی مناسب را بنویسید. (ساعت، دقیقه، ثانیه)

☼ مدت زمان حضور در مدرسه: ۵

☼ خوردن صبحانه: ۱۵

☼ نیمه‌ی اول بازی فوتبال: ۴۵

☼ رکورد دوی ۱۰۰ متر: ۲۰

۴. دانش آموزان کلاس چهارم در بازدید از موزه مردم شناسی ۱ ساعت و ۴۰ دقیقه وقت صرف کردند. سپس به مسجد رفتند و ۱ ساعت و ۲۵ دقیقه هم در مسجد بودند.
🌀 آنها روی هم چند ساعت و چند دقیقه در این دو مکان بوده‌اند؟

🌀 یعنی چند دقیقه؟

۵. هر نیمه‌ی مسابقه فوتبال $\frac{۳}{۴}$ ساعت طول می‌کشد. اگر فوتبال ساعت ۱۷:۳۰ شروع شود، نیمه‌ی اول چه ساعتی تمام می‌شود؟

۶. 🌀 بیست دقیقه قبل ساعت ۸:۱۵ بوده است. الان ساعت چند است؟

🌀 ۲۵ دقیقه دیگر ساعت ۲:۵۰ خواهد شد. الان ساعت چند است؟

۷. پنج ساعت و بیست و پنج دقیقه و سی ثانیه چند ثانیه می‌شود؟

۸. با استفاده از دو گونیا زاویه‌های ۷۵ درجه و ۱۳۵ درجه بسازید.



تاریخ:/...../.....

۱. جاهای خالی را کامل کنید.

☼ ۲ ساعت یعنی ثانیه

☼ ۳ ساعت و ۱۰ دقیقه یعنی ثانیه

☼ ۲۹۰ دقیقه یعنی ساعت و دقیقه

☼ ۵۲۰۰ ثانیه یعنی ساعت و دقیقه و ثانیه.

☼ ۲ ساعت‌ها و دقیقه‌های زیر را به طور تقریبی بنویسید.

☼ ساعت ۸:۱۲ تقریباً برابر است با

☼ ۸ دقیقه و ۹ ثانیه تقریباً برابر است با

☼ ۱ دقیقه و ۵۵ ثانیه به طور تقریبی برابر است با

☼ ۶ ساعت و ۷ دقیقه به طور تقریبی برابر است با

۳. ۴۵ دقیقه طول می‌کشد تا رضا مسیر خانه تا مدرسه‌اش را طی کند. اگر او ساعت ۶:۵۰ از خانه حرکت کند چه ساعتی به مدرسه می‌رسد؟

۴. علی ساعت ۷:۱۰ از خانه حرکت کرد و ساعت ۷:۳۵ به مدرسه رسید. او ساعت ۱۲:۴۰ از مدرسه تعطیل شد. اگر مسیر برگشت مانند مسیر رفت زمان ببرد، او چه ساعتی به خانه‌اش می‌رسد؟

۵. در علامت $< = >$ بگذارید.

۳۶۰۰ ثانیه ۶۱ دقیقه

۳ ساعت و ۵ دقیقه ۱۹۰ دقیقه

۱۰۰ ثانیه ۱ دقیقه و ۴۰ ثانیه

۳۷ دقیقه $\frac{1}{2}$ ساعت

۶. اگر حامد هر روز ۶۵ دقیقه دوچرخه سواری کند در ماه بهمن چند ساعت و چند دقیقه دوچرخه سواری کرده است؟ (ماه بهمن ۳۰ روز است)

۷. اگر غروب آفتاب یک روز ۷:۵۹ بعد از ظهر و طلوع آفتاب فردای آن ۶:۱۵ باشد، طول شب چند دقیقه بوده است؟

۸. می‌دانیم که یک مسابقه فوتبال در دو نیمه ۴۵ دقیقه‌ای برگزار می‌شود و بین دو نیمه ۱۵ دقیقه زمان استراحت است. اگر یک مسابقه فوتبال در ساعت ۱۷:۳۰ شروع شده باشد و وقت اضافه نداشته باشد:
الف) نیمه ی اول چه ساعتی تمام شده است؟

ب) نیمه ی دوم چه ساعتی شروع شده است؟

ج) بازی چه ساعتی تمام شد؟

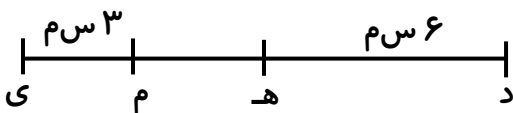


تاریخ:/...../.....

۱. می‌خواهیم دو پارچه به طول‌های ۱۴۰ سانتی‌متر و ۱۳۰ سانتی‌متر را به یکدیگر متصل کنیم تا یک رومیزی به طول ۲۵۰ سانتی‌متر داشته باشیم. چند سانتی‌متر از این پارچه‌ها را باید روی هم قرار دهیم؟

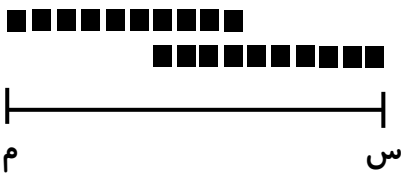
۲. با توجه به شکل اندازه ی پارچه خط (م ه) را بنویسید.

طول (د ی) = ۱۳ سانتی‌متر



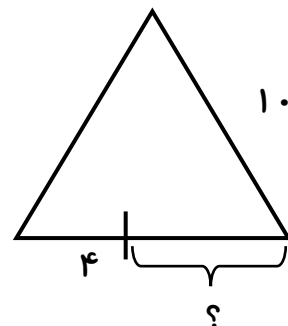
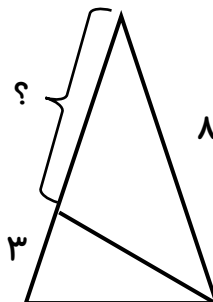
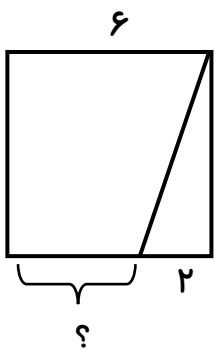
۳. اگر طول هر کدام از چوب‌های زیر ۱ متر باشد، قسمت مشترک چند سانتی‌متر است؟ طول پارچه خط (س م) را

به دست آورید.



۴. با استفاده از چوب‌های ۳، ۱۰ و ۱۵ سانتی‌متری چه طول‌هایی را می‌توان نشان داد؟ تمام آنها را بنویسید.

۵. طول پارچه‌هایی را که با (?) مشخص شده‌اند، بنویسید.

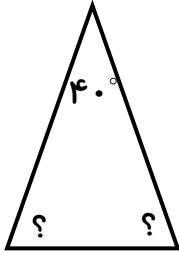


۶. در شکل مقابل نوار (آ) چند برابر نوار (ب) است؟ نوار (ب) چه کسری از نوار (آ) است؟

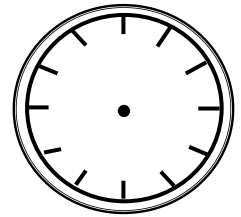
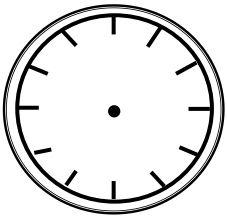


۷. دو شبانه روز و پنج ساعت و هفت دقیقه چند دقیقه است؟

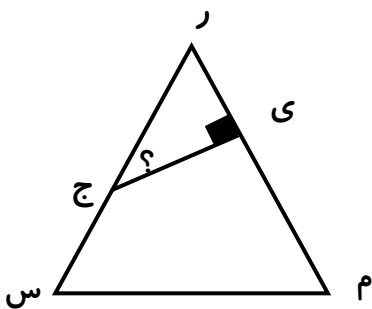
۸. اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده در مثلث متساوی الساقین زیر را بدون استفاده از هر نوع وسیله‌ی اندازه‌گیری و با روش محاسبه به دست آورید.



۹. چهل دقیقه قبل از ساعت ۹:۳۰ را پیدا کرده و بر روی ساعت و محور نشان دهید.



۱۰. اگر مثلث «ر م س» متساوی الاضلاع باشد، اندازه زاویه (ج) را به دست آورید.



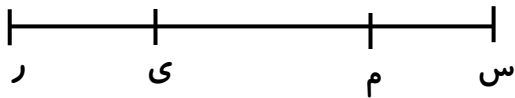


تاریخ:/...../.....

۱. بیست و پنج دقیقه قبل ساعت ۸:۴۰ بوده است. الان ساعت چند است؟ بیست دقیقه بعد ساعت ۹:۳۵ است الان ساعت چند است؟

۲. نوید $\frac{2}{4}$ از طول یک میز ۱ متری را رنگ کرده است. چند سانتی‌متر از طول میز را رنگ کرده است؟

۳. با توجه به اندازه‌های داده شده، اندازه‌ی پاره‌خط‌های خواسته شده را به دست آورید.



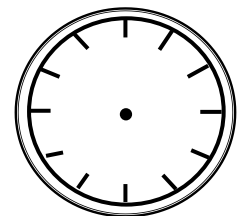
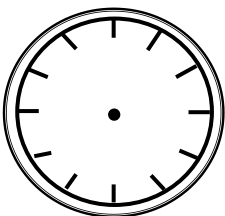
طول (س ر) = ۱۰ سانتی‌متر

طول پاره‌خط (م ی) =

طول پاره‌خط (م ر) =

طول پاره‌خط (س ی) =

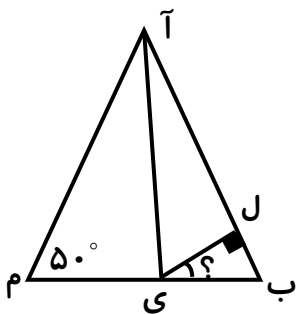
۴. یک ساعت و ۴۰ دقیقه بعد از ساعت ۱۰:۳۰ را پیدا کنید و روی محور نشان دهید. از راه محاسبه چهل و پنج دقیقه مانده به ساعت ۱۳:۳۵ را به دست آورید.



۵. آقای ناصری برای رفتن به محل کارش ۱ ساعت و ۱۸ دقیقه و ۳۹ ثانیه در راه بوده است. او چند ثانیه در راه بوده است؟

۶. اگر سه قطعه چوب به طول‌های ۳۰، ۴۰ و ۷۰ سانتی‌متر داشته باشیم، چه طول‌هایی می‌توانیم بسازیم؟ (توجه: چوب‌ها را روی هم نمی‌توانیم قرار بدهیم، همه را در امتداد هم می‌گذاریم و چیزی از چوب‌ها را نمی‌بریم)

۷. در مثلث متساوی‌الساقین زیر ($\widehat{A} = \widehat{B}$) است. اگر بدانیم مجموع زاویه‌های هر مثلث 180° درجه است. اندازه زاویه‌ای که با (?) مشخص شده را به دست آورید.



۸. جاهای خالی را کامل کنید.

☼ یک دایره کامل درجه است.

☼ مجموع زاویه‌های داخلی یک چهارضلعی درجه است.

☼ اگر طول ضلع‌های یک زاویه را زیاد کنیم اندازه زاویه

☼ ۳ هفته یعنی روز، ساعت، دقیقه.

☼ یک زاویه 180° از دو زاویه درجه یا از زاویه 45° ساخته شده است.

☼ هر زاویه یک و دو دارد.

۹. در شکل‌های پایین، مشخص کنید نمونه‌ی روبه‌رو چند درجه چرخیده است؟

نمونه : ★

★

★

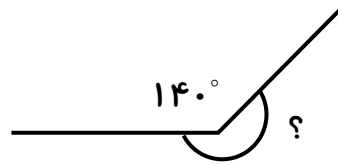
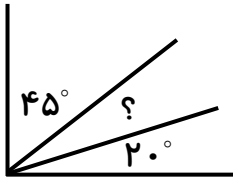
★

★



تاریخ:/...../.....

۱. اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟ (از روش محاسبه)



۲. به کمک دو گونیا زاویه‌های خواسته شده را رسم کنید.

120°

6°

۳. جاهای خالی را کامل کنید.

☼ زمان جلسه ریاضی به طور تقریبی ۴۵ است.

☼ زمان لازم برای خواندن سوره توحید به طور تقریبی ۱۵ است.

☼ ۴ ساعت و ۵ دقیقه به طور تقریبی ساعت است.

☼ ۷ ساعت و ۵۱ دقیقه به طور تقریبی ساعت است.

۴. زاویه‌های زیر را با کمک نقاله رسم کنید.

۹۵ درجه

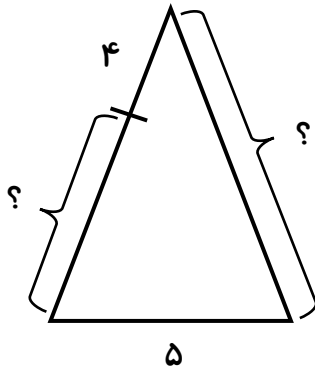
۷۳ درجه

۱۲۵ درجه

۱۸۰ درجه

۵. شاهین امروز صبح ساعت ۸:۱۵ از خانه بیرون رفت و ساعت ۱۴:۴۳ به خانه برگشت. او چه مدت بیرون از خانه بوده است؟

۶. محیط مثلث متساوی الساقین زیر ۲۵ سانتی متر است. مقادیری که با؟ مشخص شده اند را به دست آورید.



۷. یک مسابقه فوتبال ساعت ۸:۱۵ شروع شد و ساعت ۱۰:۲۲ به پایان رسید. این مسابقه چند ساعت و چند دقیقه طول کشیده است؟

۸. اندازه زاویه خواسته شده در شکل مقابل چند درجه است؟



۹. ۳۵ دقیقه طول می کشد تا مهران از خانه به مدرسه برسد. اگر او ساعت ۶:۲۵ دقیقه از خانه حرکت کند چه ساعتی به مدرسه می رسد؟ (از روش محور)

۱۰. طول یک یخچال را با دو خط کش ۶۰ سانتی متری اندازه گرفتیم. ۱۰ سانتی متر از خط کش ها روی هم افتاد. حالا شما طول یخچال را به دست آورید.

۱۱. ۳۰۲۴۰ دقیقه چند هفته است؟

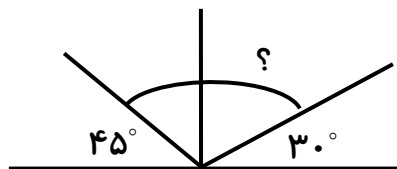
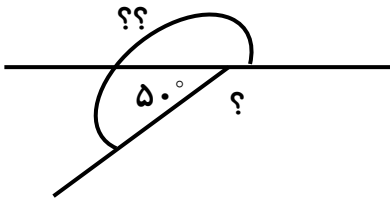
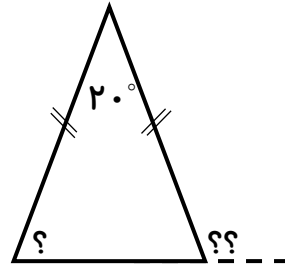
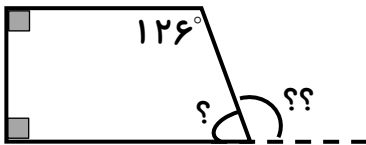


تاریخ:/...../.....

۱. یک زاویه به دلخواه خود رسم کنید. آن را با ۳ حرف نام‌گذاری کنید و به سه روش بخوانید.

۲. یک ساعت و ۲۰ دقیقه قبل از ساعت ۶:۳۵ دقیقه را از روی محور به دست آورید.

۳. در هر شکل مقدار (؟) را به دست آورید.



۴. ۱۲ ساعت و ۴۵ دقیقه و ۳۶ ثانیه چند ثانیه است؟

۵. می‌خواهیم تخته کلاس را با ۲ خط کش یک متری اندازه بگیریم. ۳ سانتی‌متر از خط‌کش‌ها روی هم می‌افتند. طول تخته چقدر بوده است؟

۶. قطار تهران - اصفهان ساعت ۹:۴۵ از اصفهان به سمت تهران حرکت کرد و ساعت ۱۲:۵۵ به آنجا رسید. زمان سفر این قطار چند دقیقه بوده است؟

۷. ۶۰ روز بیشتر است یا ۱۵۷۰ ساعت یا ۹۰۰۰۰ دقیقه؟

۸. هر یک از زمان‌های زیر را به صورت تقریبی بنویسید.

✿ خواندن سوره‌ی ناس: ۱۵

✿ مدت زمان حضور در مدرسه: ۵

✿ ۴ ساعت و ۵ دقیقه به طور تقریبی می‌شود ساعت

✿ ۳ دقیقه و ۴۵ ثانیه به طور تقریبی می‌شود دقیقه.

۹. با توجه به شکل و جهت حرکت پرچم در هر قسمت مشخص کنید که پرچم چند درجه چرخیده است؟

