



کتاب ریاضی اول صفحه ۹۷

۱. الف) ۹ هفته ب) ۴۲ روز یا ۶ هفته

پ) ۴ ساعت و ۲۰ دقیقه ت) ۳۲۷ دقیقه

۲. (آ م د) - (آ م ش) - (آ م س) - (آ م ن)

(د م ش) - (د م س) - (د م ن) - (ش م س) - (ش م ن) - (س م ن)

۳. ۶ نیم خط - ۳ پاره خط



۴. (ش ر م) - (ر م ش) - (ر ش م) - (م ش س) - (ش م س) - (ش س)

(م) - (ر م س)

۵.

تعداد صفحه های کتاب $8 \times 15 = 120$

دقیقه $120 \times 20 = 2400$

ساعت $2400 \div 60 = 40$

۶.

دقیقه $7350 > 10080$ دقیقه $\Rightarrow$ دقیقه $7350 \circ 7$ روز

ساعت $1024 < 1008$ ساعت $\Rightarrow$ ساعت $1024 \circ 6$ هفته



تمرین مسائل صفحه ۹۸

۱. پاره خط: (س ش) - (س ز) - (س ر) - (ش ر) - (ز ر) - (ز د) - (ش د)
- (ش ز) - ۸ پاره خط

نیم خط: (ر ز) و (ز د) - (ش د) - ۳ نیم خط

۲.

قیمت دفترها $13 \times 1800 = 23400$

قیمت مدادها $24 \times 350 = 8400$

مبلغ کل خرید $23400 + 8400 = 31800$

تومان باید پس بگیرد $40000 - 31800 = 8200$

۳.

تعداد اتاقها $10 \times 20 = 200$

تعداد میزها $200 \times 3 = 600$

شاخه گل $600 \times 2 = 1200$

۴.

صفحه در روز $6 \times 4 = 24$

صفحه در هفته $24 \times 5 = 120$

دقیقه $120 \times 3 = 360$

۵. گزینه «۲»

۶.

پنج هفته می شود $7 \times 5 = 35$

روز $35 + 2 = 37$

ساعت $37 \times 24 = 888$

ساعت $888 + 3 = 891$



کار در کلاس درس دوم صفحه ۱۰۰

۱. الف) درست

ب) نادرست: هر چه طول ضلع‌های یک زاویه بلندتر شود اندازه زاویه تغییر نمی کند.

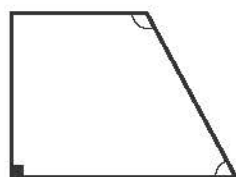
پ) درست

ت) نادرست: به زاویه‌ای که از زاویه راست کوچک تر باشد زاویه تند می گویند.

۲.

س < ر < ش < د < م

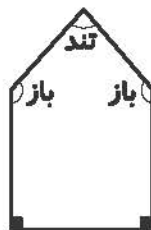
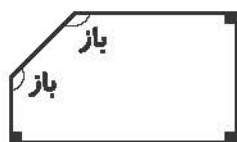
۳.



۴.

(س ب ر) تند (س ش ز) راست (ر ز پ) باز
(ش پ ز) تند (ش ز ر) راست (پ ش س) باز

۵.





تمرین درس دوم صفحه ۱۰۱

۱. الف) گونیا ب) تند پ) کوچک تر ت) تند

۲.

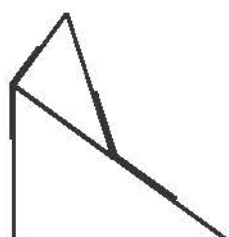
ن ل ش): راست (ل م ن): تند

ر ش ز): تند (ش س م): باز

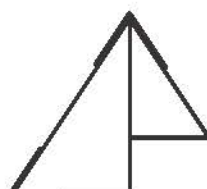
ر ش ل): باز (ز ش د): راست

ن ل م): تند (ر ش س): نیم صفحه

۳.



دو زاویه باز



دو زاویه تند

۴. همه زاویه ها با هم برابرند زیرا زاویه های رسم شده به اندازه گوشه گونیا می باشد و اندازه گوشه گونیا تغییر نکرده است.

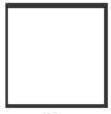
۵.



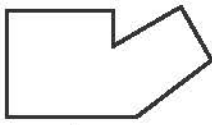
۶. گزینه «۱»

۷. گزینه «۱»

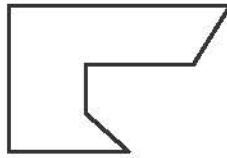
۸.



۴



۵



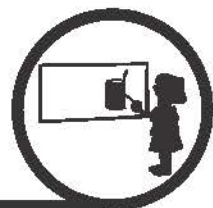
۳

۹. (الف ب ج) - (ب د الف) - (ب د ج)

۱۰. (ب الف پ) - (ت پ ب)

(الف پ ب) - (ت ب پ) - (ت ب الف)

(ب ت پ) - (الف پ ت)



کار در کلاس درس سوم صفحه ۱۰۵

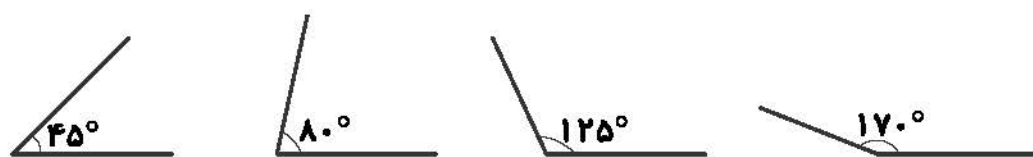
۱. الف) 270° ب) 360° پ) 180° ت) 90°

۲.

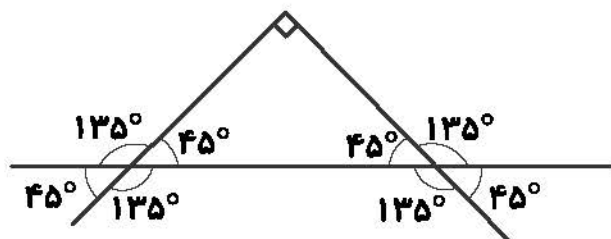
$$120^\circ - 45^\circ - 90^\circ - 120^\circ$$

راست نند باز

۳.



۴.



۵.



$$180 - 132 = 48$$



$$360 - 57 = 303$$



$$90 - 20 = 70$$



تمرین درس سوم صفحه ۱۰۶

۱. الف) نقاله

ب) درجه

پ) متساوی الاضلاع

ت) $\frac{1}{180}$

۲.

$$\text{ب م ج} = 180 - 125 = 55$$

$$\text{ن ی و} = 90 + 10 = 100$$

$$\text{ش م س} = 360 - 130 = 230$$

$$\text{د ن ر} = 90 - 78 = 12$$

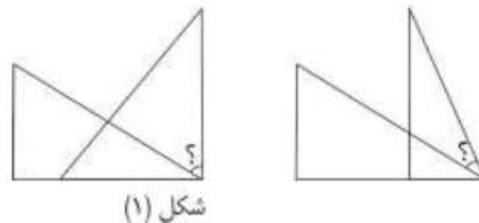
۳. به ترتیب شکل‌ها از چپ به راست.

$$90 - 30 = 60$$

$$90 + 30 = 120$$

$$45 + 60 = 105$$

$$60 - 30 = 30$$



۴. ۴ زاویه

$$40 = (\text{ر م س}) \quad 30 = (\text{ر م ش}) \quad 20 = (\text{ر م د})$$

$$20 = (\text{د م س}) \quad 10 = (\text{د م ش})$$

۵.

$$60 + 90 = 150$$

اندازه زاویه سوم مثلث $180 - 150 = 30$

زاویه خواسته شده $180 - 30 = 150$

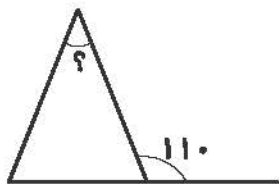
۶.

$$20 + 34 = 54$$

زاویه خواسته شده $180 - 126 = 54$

$$180 - 54 = 126$$

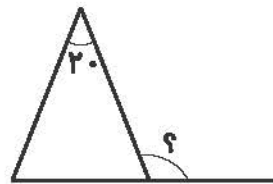
۷.



$$180 - 110 = 70$$

$$70 + 70 = 140$$

$$180 - 140 = 40$$



$$180 - 20 = 160$$

$$160 \div 2 = 80$$

$$180 - 80 = 100$$

۸.

$$40 + 40 = 80$$

$$180 - 80 = 100$$

$$180 - 100 = 80$$

$$80 + 80 = 160$$

$$180 - 160 = 20$$

۹.

$$30 + 90 = 120$$

اندازه زاویه (ش) $180 - 120 = 60$

$$90 + 60 = 150$$

زاویه (م) $180 - 150 = 30$

$$10. \quad 3 \times 180^\circ = 540^\circ$$



۱۱. گزینه «۴»

۱۲. گزینه «۳»



کار در کلاس درس چهارم صفحه ۱۱

۱. الف) ثانیه

ب) ۲ دقیقه و ۳۰ ثانیه

پ) ثانیه

ت) ۳۲۰

۲. پرتاب یک موشک کاغذی که حدوداً ۵ ثانیه طول می کشد.

۳.

۱۱:۱۰ ← ۱۰ دقیقه ۱۱ ← ۱۰:۴۵ ← ۱۵ دقیقه

۴.

$$۶۰ + ۴۷ = ۱۰۷ \text{ دقیقه}$$

$$۱۰۷ \times ۶۰ = ۶۴۲۰ \text{ ثانیه}$$

$$۶۴۲۰ + ۳۶ = ۶۴۵۶$$

۵.

$$\text{ثانیه } ۳۹۵۰ < ۱۵ \text{ دقیقه و } ۱ \text{ ساعت} = ۴۵۰۰$$

$$\text{ثانیه } ۱۳۵ = ۲ \text{ دقیقه و } ۱۵ \text{ ثانیه} > ۱۵۰ \text{ ثانیه}$$

۶.

$$۶۰ + ۳۵ = ۹۵ \text{ دقیقه}$$

$$۹۵ \times ۶۰ = ۵۷۰۰ \text{ ثانیه}$$

$$۵۷۰۰ + ۲۰ = ۵۷۲۰ \text{ ثانیه}$$

۷. یک ساعت ۳۶۰۰ ثانیه است.

$$۳۶۰۰ \div ۵ = ۷۲۰ \text{ ثانیه}$$



تمرین درس چهارم صفحه ۱۱۱

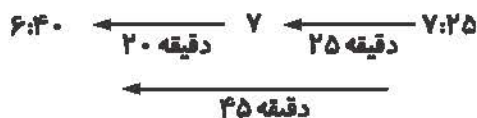
۱. الف) ۶ ساعت

ب) ۲۰ دقیقه

پ) ۳۰ دقیقه

ت) ۳ دقیقه و ۲۰ ثانیه

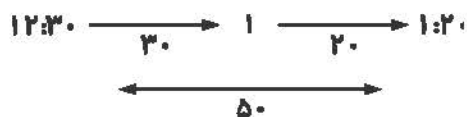
۲.



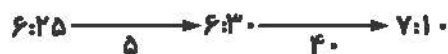
۳. در هر یک ساعت ثانیه شمار ۶۰ دور می چرخد پس:

$$۳ \times ۶۰ = ۱۸۰ \text{ دور می چرخد}$$

۴.

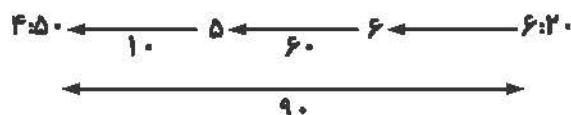


۵. الف)

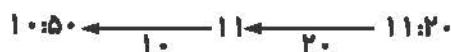


ب) ۴:۵۵

۶.



۷.



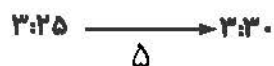
۸. عقربه ساعت شمار هر ۱۲ ساعت یک دور می چرخد.

$$۷۲۰ \div ۶۰ = ۱۲ \text{ ساعت}$$

۹. $\frac{۲}{۳}$ ساعت عبارت است از ۴۰ دقیقه پس:



۱۰. هر ۳۰ درجه ۵ دقیقه عقربه شمار جلو می رود



۱۱.

$$۳۲۴۰ + ۱۵۷۰ = ۴۸۱۰ \quad \text{ثانیه} \quad ۳۲۴۰ = ۵۴ \times ۶۰ \quad \text{زمان علی}$$

$$۵۱۰۰ + ۵۱ = ۵۱۵۱ \quad ۵۱۰۰ = ۸۵ \times ۶۰ \quad \text{زمان حسین}$$

$$۵۱۵۱ > ۴۸۱۰$$

۱۲.

$$۲۰:۳۵ \xrightarrow{۲۵} ۲۱ \xrightarrow{۲۷} ۲۱:۲۷$$

$$۲۷ + ۲۵ = ۵۲ \quad \text{دقیقه}$$

$$۵۲ - ۴ = ۴۸ \quad \text{دقیقه زمان فیلم}$$



کار در کلاس درس پنجم صفحه ۱۱۴

۱. الف) ۶۰ ب) ۲۰ پ) ۱۰۰ سانتی متر یا ۱۰۰۰ میلی متر

۲.



پ) $\frac{۸}{۱۰}$

ب) $\frac{۳}{۴}$

۳. الف) $\frac{۱}{۲}$

۴.

$$7 \times 6 = 42 \quad 3 \times 6 = 18$$

$$42 + 18 = 60 \text{ ۶۰ سانتی متر}$$



تمرین درس پنجم صفحه ۱۱۵

۱. کمترین طول: ۵۰ بیشترین طول: $70 + 50 = 120$

طول‌های بین ۵۰ تا ۱۲۰ را می‌توانیم اندازه بگیریم.

$$70 + 50 = 120 \quad 70 + 40 = 110 \quad 70 + 30 = 100 \quad 70 + 20 = 90 \quad 70 + 10 = 80$$

اول

$$60 + 50 = 110 \quad 50 + 50 = 100 \quad 40 + 50 = 90$$

$$\text{دوم} \quad 30 + 50 = 80 \quad 20 + 50 = 70 \quad 10 + 50 = 60$$

در حالت اول چوب اول را ثابت نگه‌داشته و چوب دوم را به‌ترتیب زیر چوب اول می‌گذاریم و در حالت دوم چوب دوم را ثابت نگه می‌داریم.

۲. الف) $\frac{1}{2}$ ب) ۴ برابر پ) ۲۵ سانتی‌متر

۳. چون مثلث متساوی‌الاضلاع ضلع‌های برابر دارد بنابراین اندازه ضلع

مثلث نیز ۱۱ می‌شود در مثلث متساوی‌الساقین اندازه‌های ضلع مثلث ۲

$$\text{می‌شود. } 9 - 7 = 2$$

۴.

$$17 = \text{س ن}$$

$$7 = 10 - 3 = \text{س م}$$

۵. هر بار یک چوب را ثابت نگه داشته و دو چوب دیگر را زیر آنها قرار می‌دهیم.

کمترین طول: ۳۰

بیشترین طول: $۳۰ + ۵۰ + ۶۰ = ۱۴۰$

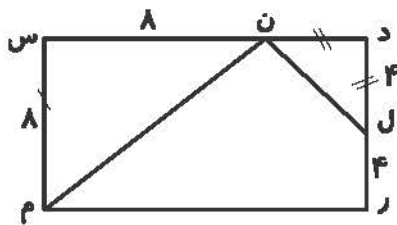
از ۳۰ تا ۱۴۰ را می‌توانیم بسازیم.

۶.

اندازه یک ضلع $۴۲ \div ۳ = ۱۴$

$$۱۴ - ۵ = ۹$$

۷. ۱۲ سانتی‌متر $۸ + ۴ = ۱۲$



۸.

$۴ \times ۳ = ۱۲$ (ب س)

اندازه (ب م) $۱۲ + ۱۲ - ۳ = ۲۱$

۹.

$$۷ + ۲ + ۹ + ۵ = ۲۳$$

طول پاره خط $۳۶ - ۲۳ = ۱۳$