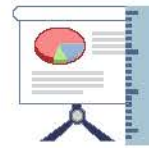


فصل پنجم



کار در کلاس درس اول صفحه ۱۱۹

۱.



۲.



۳. الف) $۴۰ + ۲۰ = ۶۰$ کلوچه

ب) $۵۰ + ۳۰ = ۸۰$ کلوچه

پ) $۶۰ + ۸۰ = ۱۴۰$ کلوچه

۴. الف) $۸ + ۴ + ۶ = ۱۸$

ب) $۱۸ \times ۲ = (۱۰ \times ۲) + (۸ \times ۲) = ۳۶$ یا $۱۸ + ۱۸ = ۳۶$

روی هم $۶ + ۲ = ۸$

۵. برادر درنا $۲ \times ۳ = ۶$

مجموع $۱۹ + ۹ = ۲۸$

۶. سن آرشم $۲ \times \boxed{۹} + ۱ = ۱۹$

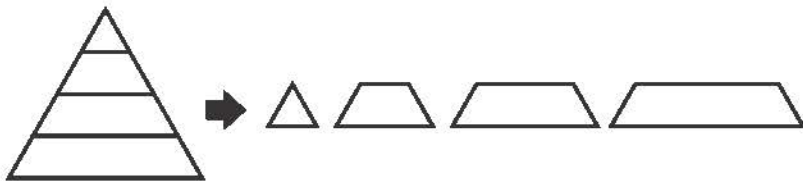


تمرین دس اول صفحه ۱۲۱

۱.



۲.



۳.



۴. جوراب هدیه داده است. $(6 \times 3) + (5 \times 6) + (2 \times 6) = 18 + 30 + 12 = 60$

۵. روی هم $(3 \times 6) + (2 \times 3) = 18 + 6 = 24$ ۲۴ مداد دارد.

۶. روی هم $(4 \times 5) + (6 \times 7) = 20 + 42 = 62$

۷. روی هم $(6 \times 4) + (3 \times 2) = 24 + 6 = 30$ ۳۰ مداد دارد.

۸. $3 \times 5 = 15$

۳ اتاق ۲ نفره $6 \div 2 = 3$ $21 - 15 = 6$

۹. شامپانزه و بابون $4 + 3 = 7$

بقیه گوریل‌ها $19 - 7 = 12$

گوریل‌ها در هر قفس $12 \div 3 = 4$



کار در کلاس درس دوم صفحه ۱۲۵

۱. الف) نمی‌توان

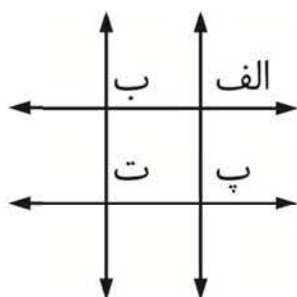
ب) می‌توان

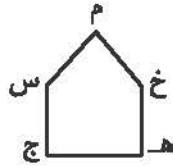
پ) نمی‌توان

۲. پاره‌خط: (خ د)

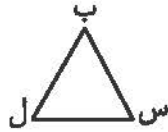
نیم‌خط: (خ ک) (خ س) (د و) (د ی)

۳. مثلاً (الف ب) (الف پ) (پ ت) (ت ب)

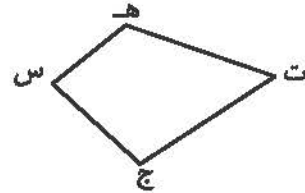




پنج ضلعی (م خ س هـ ج)



سه ضلعی (ب س ل)

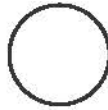


چهار ضلعی (ت هـ س ج)

۵



پنج ضلعی ۵ قطر دارد.



دایره بی شمار قطر دارد.

۶. شعاع ۱۵ میلی‌متر و قطر ۳۰ میلی‌متر است.

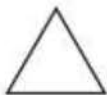


تمرین درس دوم صفحه ۱۲۶

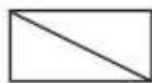
۱



ندارد



۳



۵

۲. (و هـ) = ۲۲ میلی‌متر

(هـ د) = ۲۰ میلی‌متر

۳. (م ن) خط راست

(و ب) خط راست

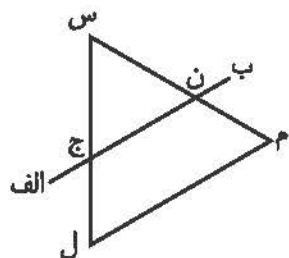
(د ی) خط راست

(ش س) خط راست

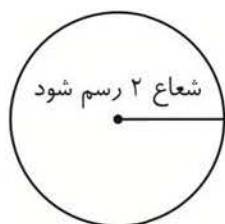
۴. ۸ - ۴ - ۱

پاره خط: (س ن) (ن م) (س م) (س ج) (ج ل) (س ل) (م ل) (ن ج)

نیم خط: (ن ب) (ج الف) (ن الف) (ج ب)



۵.



قطر ۴۰ میلی متر

۶. الف) درست

ب) نادرست

پ) درست

۷. سانتی متر $۳ + ۳ = ۶$

۸. شعاع الف) $۸ \div ۲ = ۴$

شعاع ب) $۱۰ \div ۲ = ۵$

مجموع دو شعاع الف) و ب) $۴ + ۵ = ۹$

میلی متر ۹۰ = سانتی متر ۹

میلی متر ۸۰

۹. نصف شعاع $۱۶ \div ۲ = ۸$



کار در کلاس درس سوم صفحه ۱۳۰

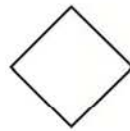
۱.

ن د + م ن + ر م + ل ر + ذ ل + د ذ = دور شکل (الف)

ل م + ر ل + ز ر + د ز + و د + ح و + ن ح + م ن (ب)

۲.

$$۲+۲+۲+۲=۸$$



$$۴ \times ۲ = ۸$$

میلی متر $۸^{\circ} = ۸$ سانتی متر

۳.

$$(۲ \times ۳) + (۲ \times ۴) = ۶ + ۸ = ۱۴$$

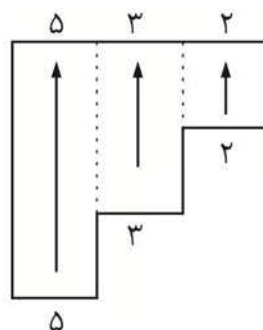
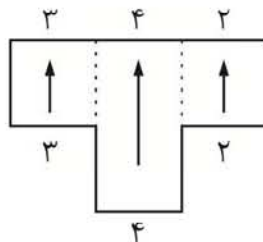
$$۴ \times ۴ = ۱۶$$

$$۳ \times ۳ = ۹$$

۴.

$$۶+۵+۳+۳+۴=۲۱$$

۵.

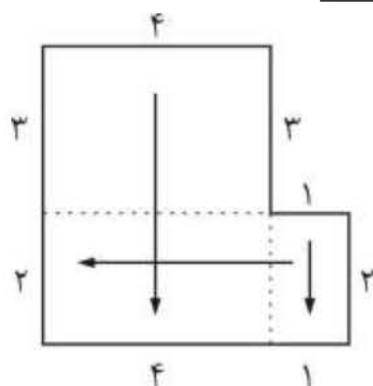


$$۳+۴+۲=۹$$

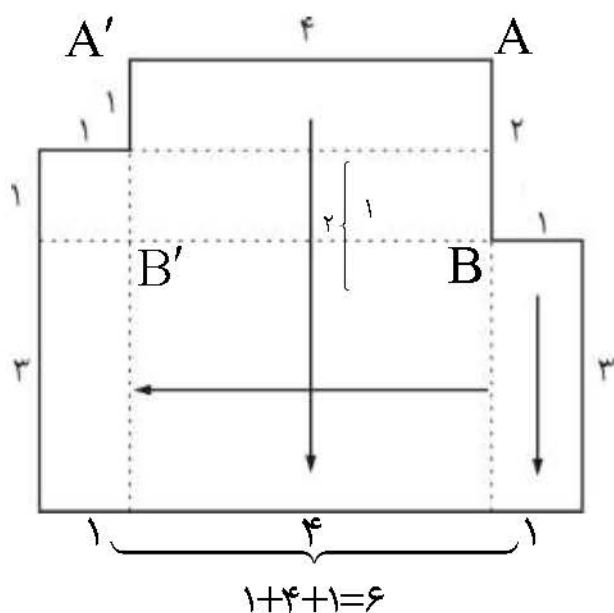
$$۵+۳+۲=۱۰$$

131

1



$$(2 \times 1) + (2 \times 2) + (2 \times 3) + (2 \times 4) = 20.$$



$$6+3+1+2+4+1+1+1+3=22$$

$$(2 \times 7) + (2 \times 5) = 14 + 10 = 24 \text{ .2}$$

۳. شکل سمت راست، چون نقاط به هم نزدیک تر است.

۴. سانتی متر $32 \div 4 = 8$

۵. سانتی متر $45 \div 5 = 9$

۶. گزینه «۴» $۴+۴+۴+۴$

۷.

$$۱) ۳+۷+۳+۷=۲۰ \quad ۲) (۲ \times ۳)+(۲ \times ۷)=۲۰ \quad ۳) ۲ \times (۳+۷)=۲۰$$

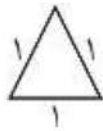
$$۸. \text{ متر } ۵+۱۰+۲۰+۲۵=۶۰$$

۹.

$$(۲ \times ۴)+(۲ \times \boxed{۶})=۲۰$$

$$۲۰-۸=۱۲$$

$$۱۲ \div ۲=۶$$



$$۱۰. \text{ ضلع مربع } ۳ \times ۲=۶ \text{ ضلع مثلث}$$

$$\text{محیط مربع } ۴ \times ۶=۲۴$$

$$۱۱. (۲ \times ۵)+(۲ \times ۳)=۱۰+۶=۱۶$$

$$۱۶۰ \text{ میلی متر } = ۱۶ \text{ سانتی متر}$$

$$۱۲. \text{ ضلع مربع بزرگ } ۱۶+۴۰=۵۶$$

۱۳۵ صفحه

کار در کلاس درس چهارم



۱. برابر هستند.

$$۲. ۴+۵+۴=۱۳$$

(پ) $\boxed{<}$

(ب) $\boxed{=}$

(الف) $\boxed{=}$

$$\Delta ۱۶ = \text{مساحت (ب)}$$

$$\square ۱۲ = \text{مساحت (الف)}$$

۵. ۵ کاشی

تمرین درس چهارم صفحه ۱۳۶



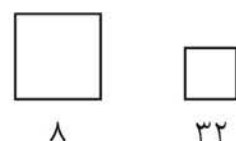
۱.



۲. جلال: چون سطح سرامیک جلال بزرگتر است.

۳. ۸ مربع

۴.



۵. گزینه ی «۲»

۶. گزینه «۳»

۷. ۲۶

کار در کلاس درس پنجم صفحه ۱۴۰



شکل (۳): ۴

شکل (۲): ۸

۱. شکل (۱): ۵

شکل (۴): ۱۵

الف) $4 \times 2 = 8$

ب) $3 \times 3 = 9$

۳. مربع $2 \times 2 = 4$

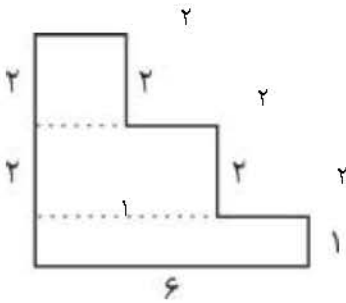
مستطیل $5 \times 2 = 10$

۴. مترمربع $4 \times 4 = 16$

۵. $(2 \times 5) + (3 \times 4) = 22$

۶. محیط $(10 \times 2) + (2 \times 1) = 20 + 2 = 22$

مساحت: $(2 \times 2) + (4 \times 2) + (6 \times 1) = 4 + 8 + 6 = 18$



۷. عرض $42 \div 7 = 6 \rightarrow$

محیط $\rightarrow (2 \times 7) + (2 \times 6) = 14 + 12 = 26$ ۲۶ سانتی متر

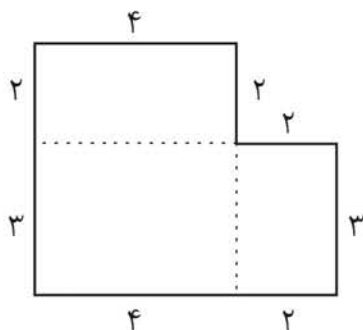
۸. بله

$16 \div 4 = 4$

ضلع مربع ۴ سانتی متر است.

مساحت: $4 \times 4 = 16$

تمرین درس پنجم صفحه ۱۴۲



۱. مساحت کل : $(2 \times 4) + (3 \times 6) = 8 + 18 = 26$

محیط : $(2 \times 2) + (3 \times 3) + 6 + 4 = 22$

۲. مستطیل بزرگ سانتی متر مربع $4 \times 8 = 32$

مستطیل کوچک سانتی متر مربع $3 \times 5 = 15$

مساحت های رنگی سانتی متر مربع $32 - 15 = 17$

۳. مستطیل بزرگ $3 \times 5 = 15$

مستطیل کوچک $2 \times 5 = 10$

باریک $4 \times 1 = 4$

مساحت کل $15 + 10 + 4 = 29$

۴. الف) عرض سانتی متر $8 \div 2 = 4$

الف) محیط مستطیل سانتی متر $(2 \times 8) + (2 \times 4) = 16 + 8 = 24$

ب) طول ضلع مربع سانتی متر $24 \div 4 = 6$

سانتی متر مربع $8 \times 4 = 32$ مساحت مستطیل

۵.

$$\text{سانتی متر مربع } 60 = 48 + 12 = (6 \times 8) + (3 \times 4)$$

$$6. \text{ سانتی متر } 20 = 4 \times 5: \text{محیط}$$

$$\text{سانتی متر } 25 = 5 \times 5: \text{مساحت}$$