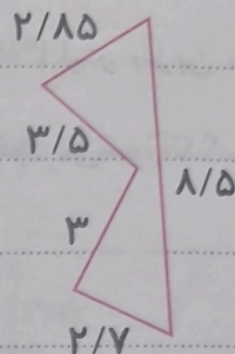
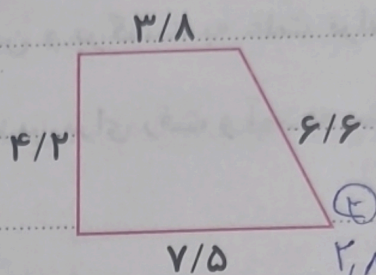
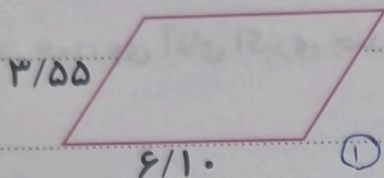


محیط = دو تا دو کس

- محیط چند ضلعی های زیر را به دست آورید.



$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 1 \\ 3, \omega\omega \\ + 4, 10 \\ + 3, \omega\omega \\ + 4, 10 \\ \hline 19, 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 3, 1 \\ + 4, 2 \\ + \sqrt{\omega} \\ + 4, 4 \\ \hline 21, 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 2, 1 \omega \\ + 3, \omega 0 \\ + 3, 00 \\ + 2, 70 \\ + 1, \omega 0 \\ \hline 20, \omega\omega \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41\omega \\ 7/355 \\ - 4/019 \\ \hline 3, 334 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \neq 1\omega \\ 6/455 \\ - 2/228 \\ \hline 4, 227 \end{array}$$

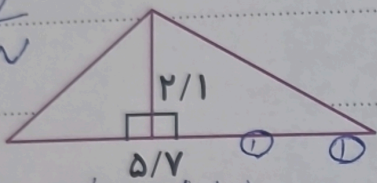
- تفریق های زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} \textcircled{11} \\ \omega + 910 \\ 26/465 \\ - 3/856 \\ \hline 22, 344 \end{array}$$

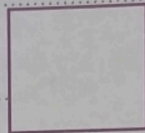
$$9/2 \times 117.1 =$$

۲۳- مساحت شکل‌های زیر را پیدا کنید.

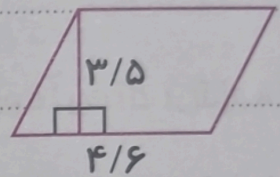
$$\frac{21}{119V}$$



$$3/2$$



$$3,2 \times 3,2 = 32 \times 32 = 1024$$



$$\frac{3,2 \times 3,2}{4,4} = \frac{10,24}{4,4} = 2,327$$

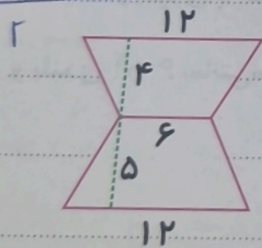
$$\frac{119V}{2} = \frac{119V}{2}$$

$$11 \frac{9V}{100} = \frac{119V}{100} \div 2 =$$

$$\frac{119V}{100} \times \frac{1}{2} = \frac{119V}{200} = \frac{119V \times 5}{200 \times 5} = \frac{595V}{1000} = 0,595V$$

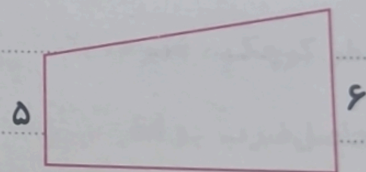
$$\frac{10,24}{4,4} = 2,327$$

ارتفاع $\times$ متوسط



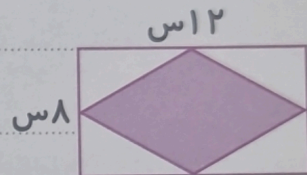
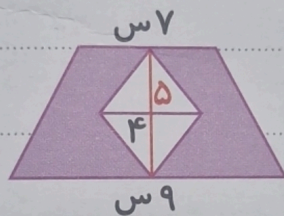
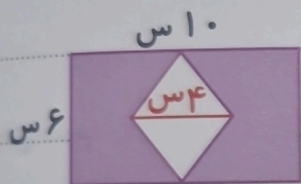
$$\begin{aligned} \frac{(12+6) \times 4}{2} &= 36 \\ \frac{(6+12) \times 5}{2} &= 45 \\ \hline &= 81 \end{aligned}$$

۱- مساحت هر یک از شکل های زیر را پیدا کنید.



$$\frac{(5+6) \times 1}{2} = 5.5$$

۳- مساحت قسمت هاشور خورده را پیدا کنید.



مساحت مستطین
عرض $\times$ طول

$$= 10 \times 4 = 40$$

مساحت لوزی
قطر $\times$ قطر عرض $\div 2$

$$= \frac{4 \times 5}{2} = 10$$

$$40 - 10 = 30$$

$$\frac{(7+9) \times 5}{2} = 32$$

$$\frac{5 \times 4}{2} = 10$$

$$32 - 10 = 22$$

$$12 \times 8 = 96$$

$$\frac{12 \times 8}{2} = 48$$

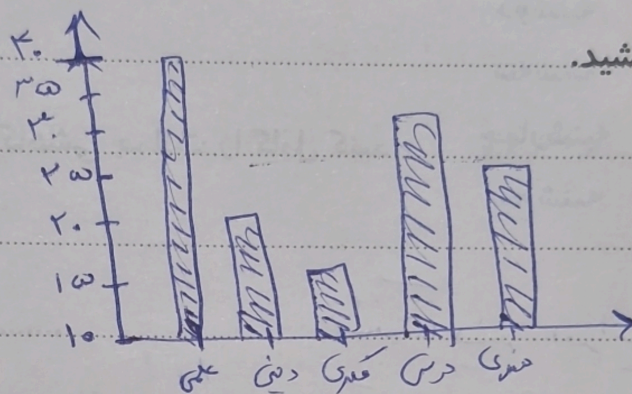
$$96 - 48 = 48$$



۶- در یک کتابخانه، تعداد کتاب‌هایی که به امانت گرفته‌اند در جدول داده‌های زیر نشان داده‌اند.

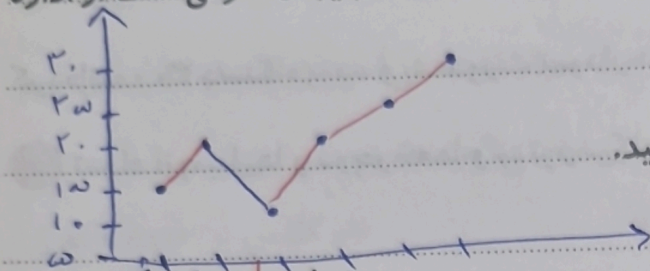
جدول ستونی را بکشید.

تعداد کتاب‌ها	نام کتاب‌ها
۴۰	علمی
۲۰	دینی
۱۵	بازی‌های فکری
۳۰	کمک درسی
۲۵	هنری



۳- نادر داده‌های جدول مقابل را که مربوط به بارش برف در شهرهای آذربایجان شرقی است از اداره

هواشناسی استان گرفته است.



الف) محور افقی و عمودی نمودار شکسته را رسم کنید.

ب) خطوط افزایش برف را با قرمز و خطوط کاهش میزان

روزها

شنبه

یکشنبه

دوشنبه

سه‌شنبه

چهارشنبه

پنج‌شنبه

برف را با آبی نشان دهید.

ج) با استفاده از عبارات افزایشی و کاهش‌ی جملات را کامل کنید.

شنبه تا یکشنبه افزایش

یکشنبه تا دوشنبه کاهش

دوشنبه تا سه‌شنبه افزایش

سه‌شنبه تا چهارشنبه افزایش

چهارشنبه تا پنج‌شنبه افزایش

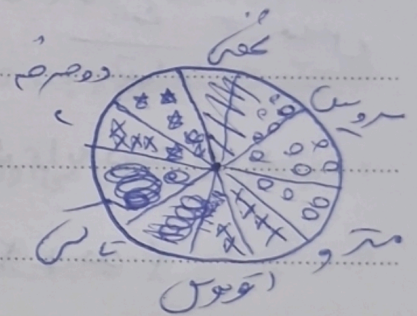
د) از شنبه تا دوشنبه کاهش

ه) از سه‌شنبه تا پنج‌شنبه افزایش

۵- سعید درباره میزان استفاده دانش آموزان از وسایل حمل و نقل عمومی تحقیق می کند. او از ۵۰ دانش آموز خواست تا پرسشنامه را پر کنند. سپس با توجه به پاسخ های داده شده جدول روبه رو را کامل کرده است. با کمک نمودار دایره ای درصد داده های اطلاعاتی را نشان دهید.

تعداد دانش آموزان وسیله چپل و نقل و عچومی

وسيله شخصى	۶ نفر	$\frac{6 \times 100}{50} = \frac{12}{100}$
سرويس مدرسه	۱۲ نفر	$\frac{12 \times 100}{50} = \frac{24}{100}$
مترو	۸ نفر	$\frac{8 \times 100}{50} = \frac{16}{100}$
اتوبوس	۱۴ نفر	$\frac{14 \times 100}{50} = \frac{28}{100}$
تاكسى	۶ نفر	$\frac{6 \times 100}{50} = \frac{12}{100}$
دوچرخه	۴ نفر	$\frac{4 \times 100}{50} = \frac{8}{100}$
	۵۰	



۶- نمراتی را که زهرا از درس ریاضی در مدت شش ماه تحصیلی گرفته در جدول زیر جمع آوری

مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
۱۷	۱۸	۱۸	۱۹	۱۷	۱۹

شده است.

میانگین نمرات در این شش ماه را به دست آورید.

$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} = \frac{۱۹ + ۱۷ + ۱۹ + ۱۸ + ۱۸ + ۱۷}{۶} = ۱۸$$

۷- تعداد کتاب‌هایی را که دانش‌آموزان پنجم ابتدایی در طول یک هفته از کتابخانه مدرسه گرفته‌اند

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه
۲۵	۱۲	۳۳	۳۰	۱۵

به شرح زیر است:

الف) میانگین تعداد کتاب‌ها را به دست آورید.

$$\frac{۱۵ + ۳۰ + ۳۳ + ۱۲ + ۲۵}{۵} = ۲۳$$

ب) تعداد چه کتاب‌هایی چه روزهایی از میانگین بیشتر بوده است؟

شنبه - دوشنبه - سه‌شنبه

۸- علی با ده قدم ۵۶۰ سانتی‌متر راه رفته است. میانگین طول قدم‌های او چند سانتی‌متر است؟

$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} = \frac{۵۶۰}{۱۰} = ۵۶$$

۹- میانگین عدد ۱۵، ۲۸، ۱۷، ۳۵، ۵۰ را به دست آورید.

$$\frac{۵۰ + ۳۵ + ۱۷ + ۲۸ + ۱۵}{۵} = ۲۹$$

۱۰- میانگین ۵ عدد مختلف ۸ شده است.

الف) مجموع این عددها را به دست آورید.

$$۸ = \frac{x}{۵} \rightarrow x = ۸ \times ۵ = ۴۰$$

ب) اگر بزرگ‌ترین آن‌ها ۲۵ و کوچک‌ترین آن‌ها ۲ باشد، سه عدد دیگر را به دست آورید.

$$۲۵ + ۲ + x = ۴۰$$

$$۴۰ - ۲۷ = ۱۳ \rightarrow ۳, ۴, ۶$$