

پاسخ کتاب کار دروس: فصل (۵) تمرین‌های آخر فصل ریاضی سوم دبستان

۱- [۵۹]

الف) ۳ سانتی‌متر

ب) سانتی‌متر  $2 = 1 + 1$

پ) سانتی‌متر  $7 = 2 + 1 + 1 + 3$

ت)

سانتی‌متر  $4 = 1 + 3 = (م)$       سانتی‌متر  $1 = (مب)$

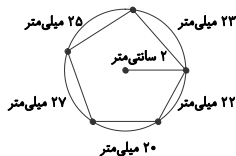
سانتی‌متر  $5 = 1 + 4 =$  مجموع (مب) و (م)

۲- [۶۱] و [۶۲]

شکل	نام شکل	تعداد اضلاع	محیط	تعداد قطر
	پنج ضلعی	۵	اندازه‌ی یک ضلع $5 \times 2 = 10$	۰
	شش ضلعی	۶	اندازه‌ی یک ضلع $6 \times 2 = 12$	۰
	مثلث	۳	اندازه‌ی یک ضلع $3 \times 2 = 6$	۰
	مربع	۴	اندازه‌ی یک ضلع $4 \times 2 = 8$	۲

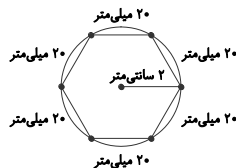
۳- محیط دایره را با اندازه‌گیری محیط چندضلعی‌های درون دایره به دست می‌آوریم. ۵ نقطه روی دایره انتخاب می‌کنیم و با وصل کردن آن‌ها به هم ۵ پاره‌خط می‌کشیم.

مجموع طول پاره‌خط‌ها را به دست می‌آوریم.



$$25 + 23 + 22 + 27 + 20 = 117 \text{ میلی‌متر}$$

حالا ۶ نقطه روی دایره انتخاب می‌کنیم و مجموع طول پاره‌خط‌ها را به دست می‌آوریم.



$$20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 = 120 \text{ میلی‌متر}$$

این عدد محیط واقعی دایره نیست، زیرا ضلع‌ها کاملاً روی دایره قرار نمی‌گیرند. هر چه تعداد نقطه‌ها بیشتر باشد عدد به دست آمده به اندازه‌ی واقعی محیط دایره نزدیکتر است. [۶۶]

۴- الف) چون مربع ۴ ضلع دارد ۲۴ را بر ۴ تقسیم می‌کنیم تا اندازه‌ی هر ضلع به دست بیاید. [۶۲]  
طول هر ضلع مربع ۶ سانتی‌متر است.

$$24 \div 4 = 6$$

ب) چون مثلث ۳ ضلع دارد ۲۴ را بر ۳ تقسیم می‌کنیم تا اندازه‌ی هر ضلع به دست بیاید.

$$24 \div 3 = 8$$

طول هر ضلع مثلث ۸ سانتی‌متر است.

۵- [۶۲]

محیط شکل (الف)  $\Leftarrow$  سانتی‌متر  $12 = 3 + 2 + 2 + 3 + 2$

محیط شکل (ب)  $\Leftarrow$  سانتی‌متر  $18 = 4 + 3 + 1 + 2 + 2 + 2 + 1 + 3$

۶- [۷۱]

$$72 = 9 \times 8 = \text{مساحت انباری}$$

$$35 = 5 \times 7 = \text{مساحت گلخانه}$$

$$\text{مساحت گلخانه و انباری} = 72 + 35 = 107$$

۷- [۷۱]

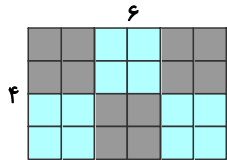
$$\text{مساحت سالن} = 9 \times 4 = 36$$

$$\text{مساحت قالیچه} = 3 \times 3 = 9$$

$$\text{مساحت قسمت خالی سالن} = 36 - 9 = 27$$

۸- سگ: ۱۵ تا مربع ، ماهی (بین ۴ و ۵) مربع [۶۹]

۹- [۷۱]



$$\text{مساحت اتاق} = 6 \times 4 = 24$$

$$\text{مساحت کفپوش} = 2 \times 2 = 4$$

$$\text{تعداد کفپوش} = 24 \div 4 = 6$$

۶ کفپوش لازم است.

۱۰- [۶۴] و [۷۱]

$$\text{مجموع ۲ تا طول} = 9 + 9 = 18$$

$$\text{مجموع ۲ تا عرض} = 30 - 18 = 12$$

$$\text{اندازه‌ی یک عرض} = 12 \div 2 = 6$$

$$\text{طول} = 9 \text{ سانتی‌متر} \quad \text{عرض} = 6 \text{ سانتی‌متر}$$

$$\text{مساحت مستطیل} = 9 \times 6 = 54$$

مساحت آن ۵۴ سانتی‌متر مربع است.