پاسخ فصل ۶ – موضوع ۱ – کسر، نسبت و تناسب – ریاضی ششم دبستان

۱- درست [۸۹]

۲- درست [۸۸]

۳- گزینه‌ی «۲» [۹۲]

۴- گزینه‌ی «۴» [۸۷]

۵- گزینه‌ی «۳» [۸۹]

۶- گزینه‌ی «۴» [۸۹]

۷- گزینه‌ی «۳» [۹۱]

۸- [۸۸] و [۹۲]

$$\frac{\text{لیمو}}{\text{نارنج}} = \frac{\frac{۲}{۱}}{\frac{۱}{۳}} = \frac{۶}{۱} = ۶$$

لیمو	۲	۳۶۰
نارنج	$\frac{۱}{۳}$	۶۰
مجموع	$\frac{۷}{۳}$	۴۲۰

×۱۸۰

۳۶۰ درخت لیمو و ۶۰ درخت نارنج وجود دارد.

۹- [۹۲]

محیط مستطیل : $(۲+۵)\times ۲ = ۱۴$

طول	۵	۷۵
عرض	۲	۳۰
محیط	۱۴	۲۱۰

×۱۵

طول زمین ۷۵ متر و عرض آن ۳۰ متر است.

۱۰- [۹۱]

الف) متر ۱۰۰۰ | ۲۸۹ ، کیلومتر ۱ | ؟

$? = \frac{۲۸۹\times ۱}{۱۰۰۰} = ۰/۲۸۹$ کیلومتر ✓

ب) مترمربّع ۱ | ۰/۰۷۸ ، دسی‌متر مربّع ۱۰۰ | ؟

$? = ۰/۰۷۸\times ۱۰۰ = ۷/۸$ دسی‌متر مربّع ✓

پ) مترمکعّب ۱ | ؟ ، لیتر ۱۰۰۰ | ۵۶۰۰

$? = \frac{۵۶۰۰\times ۱}{۱۰۰۰} = ۵/۶$ مترمکعّب ✓

ت) سانتی‌متر ۱ | ۹/۷۸ ، میلی‌متر ۱۰ | ؟

$? = ۹/۷۸\times ۱۰ = ۹۷/۸$ میلی‌متر ✓

۱۱- الف) [۹۰]

$\frac{۷۵}{۱۰۰}=\frac{۳}{۴}\rightarrow$ درصدی از پول که به خواهرش داده است.

$\frac{۴}{۴}-\frac{۳}{۴}=\frac{۱}{۴}\rightarrow$ پول باقی مانده

$\frac{۳}{۵}\times\frac{۱}{۴}=\frac{۳}{۲۰}\rightarrow$ کتاب خریده است.

$\frac{۳}{۴}+\frac{۳}{۲۰}=\frac{۱۸}{۲۰}\rightarrow$ پولی که خرج شده است.

$\frac{۲۰}{۲۰}-\frac{۱۸}{۲۰}=\frac{۲}{۲۰}\rightarrow$ پول باقی مانده

باقی‌مانده	۲	۲۰۰۰۰
کل	۲۰	?

$\Rightarrow ?=\frac{۲۰۰۰۰\times\overset{۱}{\cancel{۲۰}}}{\underset{۱}{\cancel{۲}}}=۲۰۰۰۰۰$ کلّ پول مهرشاد

ب) $\frac{۷۵}{۱۰۰}\left|\begin{matrix}?\\ ۲۰۰,۰۰۰\end{matrix}\right.\Rightarrow ?=\frac{۲۰۰۰\cancel{۰۰}\times۷۵}{\cancel{۱۰۰}}=۱۵۰۰۰۰\rightarrow$ پولی که مهرشاد به خواهرش داده

۱۲- [۹۰]

$\frac{\text{زاویه‌ی اول}}{\text{زاویه‌ی دوم}}=\frac{۱/۵}{۳}\overset{\times۴}{\underset{\times۴}{}}=\frac{۶}{۱۲}$ زاویه‌ی اول $\rightarrow$ / زاویه‌ی دوم $\rightarrow$

$\frac{\text{زاویه‌ی دوم}}{\text{زاویه‌ی سوم}}=\frac{۴}{۶}\overset{\times۳}{\underset{\times۳}{}}=\frac{۱۲}{۱۸}$ زاویه‌ی دوم $\rightarrow$ / زاویه‌ی سوم $\rightarrow$

ناحیه‌ی اول	۶	۳۰
ناحیه‌ی دوم	۱۲	۶۰
ناحیه‌ی سوم	۱۸	۹۰
مجموع	۳۶	۱۸۰

×۵

۳۰° : زاویه‌ی اول $\rightarrow$

۶۰° : زاویه‌ی دوم $\rightarrow$

۹۰° : زاویه‌ی سوم $\rightarrow$

۱۳- پاسخ پیشنهادی: بردیا و رادین یک کتاب را با نسبت ۶۰ به ۱۴۰ مطالعه می‌کنند، اگر آنها با هم ۷۰ صفحه خوانده باشند، هر کدام از آن‌ها چند صفحه خوانده است؟ [۹۲]

صفحات بردیا	۳	۶۰	۲۱
صفحات رادین	۷	۱۴۰	۴۹
کلّ کتاب	۱۰	۲۰۰	۷۰

×۷