



ریاضی

۱- گزینه «۳» -

(الهام صافی) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - میلیارد - صفحه ۶ و ۷ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۴» - عدد ۷ در یکان یکی‌ها قرار دارد.

(الهام صافی) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - عددنویسی - صفحه ۳ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۳» - به جای آنکه عددی را بر ۲ تقسیم کنیم، می‌توانیم در کسر $\frac{1}{4}$ ضرب کنیم.

(الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - تقسیم کسرها - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (آسان)

$$\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

۴- گزینه «۴» - فاطمه $2\frac{1}{2}$ سیب خورده است.

(الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق اعداد مخلوط - صفحه ۲۷ و ۲۸ کتاب درسی) (متوسط)

$$50 \text{ cm} \Rightarrow 50 \times 10 = 500 \text{ متر}$$

۵- گزینه «۱» -

$$5 \text{ متر} \Rightarrow 5 \times 1000 = 5000 \text{ میلی‌متر}$$

$$5000 + 500 + 500 = 6000 \text{ میلی‌متر}$$

(الهام صافی) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - جمع و تفریق عددهای مرکب - واحدهای میلی‌متر، سانتی‌متر و متر - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (متوسط)

$$1) \frac{3}{4} \div 5 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{20}$$

۶- گزینه «۱» -

بررسی سایر گزینه‌ها:

$$2) 6 \div \frac{3}{2} = 6 \times \frac{2}{3} = \frac{12}{3} = 4$$

$$3) 3\frac{1}{2} \times \frac{8}{7} = \frac{7}{1} \times \frac{8}{7} = 8$$

$$4) 2\frac{2}{4} \times \frac{2}{1} = 4$$

(الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - تقسیم کسرها - ضرب اعداد مخلوط - ضرب کسرها - ساده کردن - صفحه ۳۶، ۳۷ و ۴۰ کتاب درسی) (متوسط)

۷- گزینه «۱» -

(الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - ضرب کسرها - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط)





۸- گزینه «۲» -

خرج امروز	
خرج دیروز	

$$\frac{\text{پول باقی مانده}}{\text{پول خرج شده}} = \frac{۴}{۶} = \frac{۲}{۳}$$

(الهام صافی) (فصل ۳- نسبت، تناسب و درصد - نسبت - صفحه ۴۹، ۵۰ و ۵۱ کتاب درسی) (دشوار)

$$\left(3\frac{۳}{۵} - 1\frac{۱}{۵}\right) = 2\frac{۲}{۵} = \frac{۱۲}{۵}$$

۹- گزینه «۳» -

$$\left(2\frac{۱}{۳} + 3\frac{۲}{۳}\right) = 5\frac{۳}{۳} = 5 + 1 = 6$$

$$\frac{۱۲}{۵} \div 6 = \frac{۱۲}{۵} \times \frac{۱}{6} = \frac{۲}{۵}$$

(الهام صافی) (فصل ۲- کسر - جمع و تفریق و تقسیم کسرها - صفحه ۲۹ و ۳۹ کتاب درسی) (دشوار)

۱۰- گزینه «۳» - چون تعداد دایره‌های ردیف پایین هر شکل، با شماره‌ی شکل آن برابر است، پس در واقع تعداد دایره‌های شکل هفتم را باید به دست آوریم.

$$\text{رابطه‌ی الگو} = \frac{(\text{شماره شکل} + 1) \times (\text{شماره شکل})}{۲} = \frac{(۷ \times ۸)}{۲} = \frac{۵۶}{۲} = ۲۸$$

$$۷ + ۶ + ۵ + ۴ + ۳ + ۲ + ۱ = ۲۸$$

راه‌حل دوم: تعداد دایره‌های ردیف پایین برابر شماره‌ی شکل است:

(الهام صافی) (فصل ۱- عدد نویسی و الگوها - الگوی مثلثی - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (دشوار)

