

ریاضی

۱- گزینه (۲) -

یکی‌ها	هزارها	میلیون‌ها	میلیاردها
۵۵۹	۵۶۵	۵۵۷	۴۶

(بهناز نصیری) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - معرفی میلیارد - صفحه ۷ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه (۴) -

$$\begin{array}{r} \times 5 \\ 4 \overline{) 20} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

(بهناز نصیری) (فصل ۲ - نسبت، تناسب و درصد - تناسب - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه (۳) - در این گزینه فاصله‌ها و زاویه‌ها به درستی رسم شده است.

(بهناز نصیری) (فصل ۴ - تقارن و چند ضلعی‌ها - تقارن مرکزی - صفحه ۷۲ و ۷۳ کتاب درسی) (آسان)

۴- گزینه (۴) - می‌دانیم یک شبانه روز ۲۴ ساعت است:

$$\begin{array}{r} 59 \\ 22 \overline{) 1340} \\ \underline{44} \\ 90 \\ \underline{18} \\ 720 \\ \underline{720} \\ 0 \end{array}$$

(بهناز نصیری) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - جمع و تفریق اعداد مرکب - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (متوسط)

تعداد مثلث	۱	۲	۳	۴	...	?
تعداد خلال	۳	۵	۷	۹	...	۸۹

۵- گزینه (۳) -

$$1 + (2 \times \text{تعداد مثلث}) = \text{تعداد خلال}$$

$$89 = 1 + (2 \times \text{تعداد مثلث}) \Rightarrow \text{تعداد مثلث} = 44$$

(بهناز نصیری) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - الگوها - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{16}{3} - \frac{5}{2} = \frac{32}{6} - \frac{15}{6} = \frac{17}{6}$$

۶- گزینه (۱) -

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{11}{2} - \frac{10}{3} = \frac{33}{6} - \frac{20}{6} = \frac{13}{6}$$

$$\frac{17}{6} + \frac{13}{6} = \frac{30}{6} = 5$$

(بهناز نصیری) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق اعداد مخلوط - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (متوسط)

$$9 + \frac{1}{3} = 9 \times 3 = 27$$

۷- گزینه ۱ -

(بهناز نصیری) (فصل ۲ - کسر - تقسیم کسرها - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (متوسط)

$$4\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{7} = \frac{14}{3} \times \frac{15}{7} = 10$$

۸- گزینه ۲ -

(بهناز نصیری) (فصل ۲ - کسر - ضرب اعداد مخلوط و ساده کردن - صفحه ۴۰ و ۴۱ کتاب درسی) (دشوار)

۹- گزینه ۱ - ۲۶۵ نفر، شرکت نکرده‌اند.

$$\frac{140}{400} = \frac{35}{100} \quad \text{تعداد شرکت کنندگان}$$

کل دانش آموزان

$$\begin{array}{r} 400 \\ -140 \\ \hline 260 \end{array}$$

(بهناز نصیری) (فصل ۳ - نسبت، تناسب و درصد - حل مسئله‌ی درصد - صفحه ۶۲ کتاب درسی) (دشوار)

۱۰- گزینه ۳ -

$$\begin{aligned} \hat{ج} \text{ ب} &: 55 + 55 = 110^\circ \\ \hat{ج} \text{ آ} &: 180 - 110 = 70^\circ \\ \hat{ب} &: 70 + 50 = 120^\circ \\ \hat{آ} &: 180 - 120 = 60^\circ \end{aligned}$$

(بهناز نصیری) (فصل ۴ - تقارن و چند ضلعی‌ها - زاویه و نیمساز - صفحه ۷۶، ۷۷ و ۷۸ کتاب درسی) (دشوار)