

در سؤالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱

(فصل پنجم)

۱- دو مکعب داریم به ابعاد ۲ و ۶ سانتی متر، نسبت اندازه‌های حجم آنها به هم چیست؟

- الف) ۱ به ۳ ب) ۱ به ۲۷ ج) ۱ به ۹ د) ۲ به ۳

(فصل هفتم)

۲- گرد شده‌ی عدد $\frac{۸۲}{۷۶۲}$ با تقریب کمتر از $\frac{۱}{۱۰}$ برابر است با:

- الف) $\frac{۸۲}{۷۷}$ ب) $\frac{۸۲}{۸۲}$ ج) $\frac{۸۳}{۸۳}$ د) $\frac{۸۲}{۸}$

(فصل اول)

۳- عددی که بر ۲ و ۵ بخش پذیر باشد، حتماً

- الف) رقم یکان آن ۲ یا ۵ است. ب) مجموع رقم‌های آن زوج است.
- ج) رقم یکان آن ۰ یا ۵ است. د) آن عدد مضرب ۱۰ است.

(فصل چهارم)

۴- در کدام یک از شکل‌های زیر، قطرهای محور تقارن هستند.

- الف) مستطیل ب) لوزی ج) مثلث د) دوزنقه

جملات زیر را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

۲

(فصل هفتم)

الف) دانش آموزی عدد $\frac{۳}{۹۶}$ را به روش قطع کردن $\frac{۳}{۹}$ به دست آورده است.

او از تقریب کمتر از استفاده کرده است.

(فصل دوم)

ب) معکوس، معکوس هر عدد با برابر است.

(فصل پنجم)

ج) دو زاویه‌ی متقابل به راس همواره با هم هستند.

(فصل پنجم)

د) $\frac{۱۷}{۵}$ دسی متر مکعب = سانتی متر مکعب

درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

۳

(فصل اول)

- درست نادرست

الف) شصت و دو میلیارد و هشتاد < ۶۲۰۰۰۰۰۰۰۸۰

(فصل اول)

- درست نادرست

ب) عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد، بر ۹ هم بخش پذیر است.

(فصل پنجم)

- درست نادرست

ج) متمم زاویه ۸۹ درجه برابر ۲ درجه است.

(فصل سوم)

- درست نادرست

د) عدد پانصد و سی و نه و چهل و یک هزارم با رقم برابر است با $\frac{۵۳۹}{۱۰۴}$

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید

حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

(فصل دوم و سوم)

الف) $(\frac{3}{12} - \frac{2}{18}) \div \frac{7}{8} =$

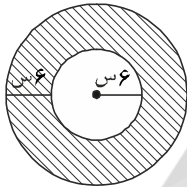
ب) $(5 - 2 \div 0.5) \times (1 \div 7 + 8 \div 3) =$

محیط چرخ کوچک تراکتوری $\frac{336}{100}$ متر و محیط چرخ بزرگ آن $\frac{1}{8}$ متر است. اگر چرخ بزرگتر آن در هر دقیقه ۱۰۰ دور بزند چرخ کوچک در هر دقیقه چند دور میزند؟

(فصل سوم)

مساحت قسمت هاشورخورده را به دست آورید.

(فصل پنجم)



(عدد π را ۳ در نظر بگیرید)

در یک کلاس $\frac{1}{3}$ دانش آموزان فوتبال و $\frac{2}{5}$ آنها بسکتبال بازی می کنند. و بقیه ورزش نمی کنند.

(فصل دوم)

چه کسری از دانش آموزان ورزش نمی کنند؟ (از راه شکل)

(فصل ششم)

قیمت یک کالا ۳۸۰۰۰ تومان است. به این کالا ۳ درصد مالیات تعلق می گیرد.

الف) مقدار مالیات را حساب کنید.

ب) قیمت کالا بعد از مالیات چند تومان است؟

(فصل پنجم و ششم)

$\frac{3}{5}$ گنجایش ظرفی ۶ لیتر است. گنجایش کل ظرف چند متر مکعب است؟

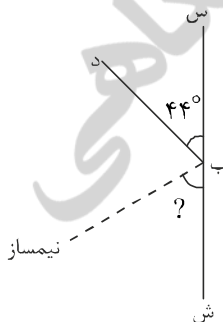
کسر $\frac{32}{7}$ را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت حساب کنید و به روش گرد کردن تقریب کمتر از ۱ و $\frac{1}{10}$ را محاسبه کنید.

(فصل هفتم)

الف) مقدار زاویه خواسته شده را به دست آورید.

(فصل پنجم)

ب) دو زاویه مکمل در شکل نام برید.



(فصل پنجم)

بخشی از گسترده مکعب مستطیلی به ارتفاع ۶ واحد کشیده شده است. گسترده را کامل کنید.

۱۰ متر

۴ متر



۱۲

سطح گسترده و حجم مکعب مستطیل را به دست آورید.

(فصل چهارم)

با توجه به صفحه مختصات:

الف) شکل متوازی الاضلاع ، با مختصات روبه رو را پیدا و رسم کنید.

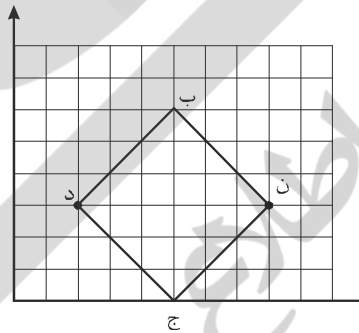
$$e = \begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$b = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$d = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$n = \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix}$$

ب) خطهای تقارن شکل را رسم کنید.



پارخورد توصیفی

راهکارهای پیشنهادی آموزگار

نقاط ضعف

نقاط قوت