

در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱

(فصل دوم)

۱- کسر  $\frac{5}{3}$  چه کسری کم دارد تا ۲ واحد کامل شود.

- (الف)  $\frac{2}{3}$  ☐ (ب)  $\frac{4}{3}$  ☐ (ج)  $\frac{1}{3}$  ☐ (د)  $\frac{8}{3}$  ☐

(فصل سوم)

۲- اگر عدد  $\frac{2457}{1000}$  را به صورت اعشاری بنویسیم، رقم ۵ در چه مرتبه‌ای قرار می‌گیرد؟

- (الف) دهم ☐ (ب) صدم ☐ (ج) یکان ☐ (د) هزارم ☐

(فصل هفتم)

۳- اگر عدد  $35/17$  را با تقریب کمتر از ۱/۰ گرد کنیم حاصل ..... می‌شود.

- (الف)  $35/1$  ☐ (ب)  $35$  ☐ (ج)  $35/27$  ☐ (د)  $35/2$  ☐

(فصل اول)

۴- از اعداد زیر کدام عدد مضرب ۳ نیست؟

- (الف) ۲۶ ☐ (ب) ۳۰ ☐ (ج) ۲۱ ☐ (د) ۲۴ ☐

جملات زیر را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

۲

(فصل پنجم)

(الف) ..... متر مکعب = ۹۶۰ دسی متر مکعب

(فصل چهارم)

(ب) متوازی الاضلاع مرکز تقارن ..... .

(فصل اول)

(ج) اعدادی بر ۵ بخش‌پذیرند که رقم یکان آنها ..... یا ..... باشد.

(فصل ششم)

(د) در نسبت هرگاه دو مقدار طوری تغییر کند که نسبت آنها مقدار ثابتی باشد به آن دو مقدار، مقدارهای ..... می‌گویند.

درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

۳

(فصل اول)

(الف)  $-4 > +1$  ☐ درست ☐ نادرست

(فصل پنجم)

(ب) متمم زاویه‌ی  $37^\circ$  ،  $53^\circ$  درجه می‌شود. ☐ درست ☐ نادرست

(فصل دوم)

(ج) کسر  $\frac{8}{14}$  ، از  $\frac{1}{2}$  بیشتر است. ☐ درست ☐ نادرست

(فصل اول)

(د) عدد ۳۵۶ بر ۹ بخش‌پذیر است. ☐ درست ☐ نادرست



به سوالات زیر پاسخ دهید.

(فصل اول)

با کارتهای ۸ و ۰ و ۵، هر یک از اعداد خواسته شده را بسازید.

الف) کوچکترین عدد سه رقمی زوج

ب) بزرگترین عدد سه رقمی فرد

(فصل دوم و سوم)

حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$\frac{\frac{3}{5} + \frac{2}{3}}{\frac{5}{19} - \frac{3}{15}} =$$

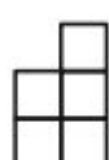
$$\text{ب) } 3 + ((1/2 + 0/4) - (0/5 - 0/2)) =$$

(فصل اول)

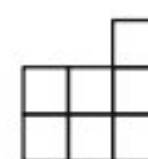
شکل بعدی الگوی زیر را رسم کنید و رابطه‌ی بین شماره‌ی شکل و تعداد مربع‌ها را به دست آورید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

شکل (۴)

تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید. سپس خارج قسمت و باقی مانده‌ی آن را مشخص کنید.

(فصل سوم)

$$47 \div 3 \overline{) 2/5}$$

برای تهیه‌ی نوعی سوخت، روغن و بنزین را به نسبت‌های ۳ به ۱۷ مخلوط می‌کنیم. برای تهیه‌ی ۶۰ لیتر از این سوخت به

(فصل ششم)

چند لیتر روغن و چند لیتر بنزین نیاز داریم؟

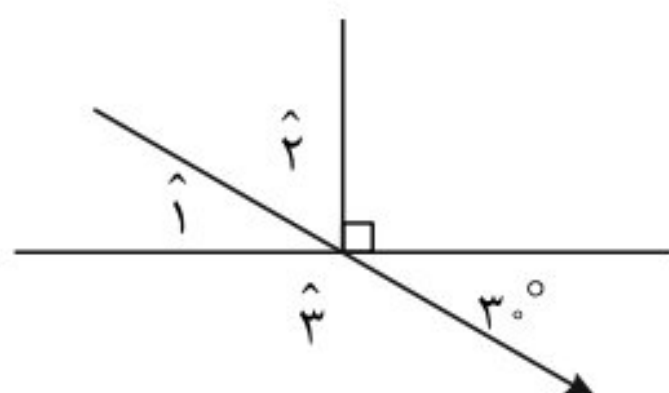
(فصل ششم)

قیمت یک کالا ۳۸۰۰۰ تومان است. اگر در هنگام فروش ۲٪ مالیات بر ارزش افزوده به آن تعلق گیرد،

مشتری برای خرید این کالا چقدر پول باید بپردازد.

(فصل پنجم)

با توجه به شکل اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.



$$\hat{1} =$$

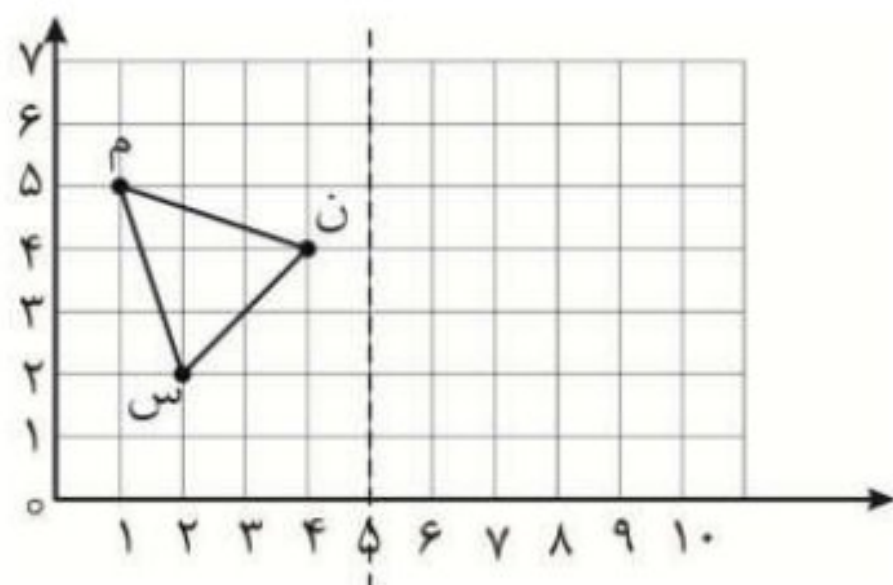
$$\hat{2} =$$

$$\hat{3} =$$



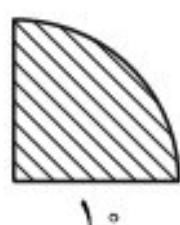
(فصل پنجم)

ابتدا مختصات رئوس مثلث زیر را پیدا نموده و سپس قرینه‌ی آن را نسبت به خط داده شده رسم کنید.



۱۱

(فصل پنجم)



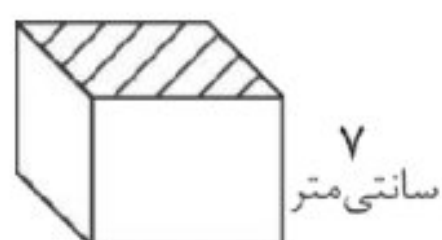
مساحت و محیط شکل زیر را به دست آورید.

۱۲

علی یک جعبه درست کرد به شکل مکعب (بدون در) او می‌خواهد خارج آن را با کاغذ رنگی تزیین کند چند سانتی متر

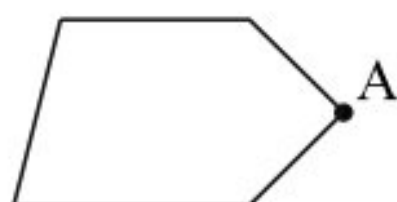
۱۳

(فصل پنجم)



مربع کاغذ لازم دارد؟ گنجایش این جعبه چقدر است؟

(فصل پنجم)



دوران یافته‌ی شکل زیر را حول نقطه‌ی A به اندازه‌ی  $180^\circ$  به دست آورید.

۱۴

(فصل هفتم)

مقدار تقریبی اعداد داخل جدول را با تقریب کمتر از ۱ به دست آورید.

۱۵

عدد	روش گرد کردن	روش قطع کردن
۴۲/۶۸		

بازخورد توصیفی

راهکارهای پیشنهادی آموزگار

نقاط ضعف

نقاط قوت

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....