

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) در \square چه عددی قرار دهیم تا عدد چهار رقمی $\square ۸۰۲$ هم

بر ۲ و هم بر ۹ بخش پذیر باشد؟

۳ (۲) ۶ (۱)

۹ (۴) ۸ (۳)

ب) بین اعداد ۱۱- و ۱۹- کدام عدد قرار دارد؟

-۲۰ (۱) -۱۰ (۲)

-۱۴ (۳) -۹ (۴)

۴) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) حاصل جمع سه عدد فرد، عددی است. (زوج-فرد)

ب) در تقریب به روش پاسخها به مقدار واقعی

نزدیک تر است. (قطع کردن - گرد کردن)

پ) کوچک ترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{۱۷}{۴۲}$ ، $\frac{۳۷}{۶۳}$ عدد

..... می باشد. (۱۰۵، ۱۲۶)

ت) $\frac{۲}{۵}$ یعنی درصد (۲۵-۲۵۰)

۱) موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

الف) مجموع دو زاویه ی ۱۰ (۱)

درجه متقابل به رأس ۴۰ درجه است.

ب) حجم مکعبی به ضلع

سانتی متر برابر ۸۰۰۰ میلی متر مکعب ۲۰ (۲)

است.

پ) نسبت دو زاویه ی متمم ۱ به ۸ است.

۲ (۳)

اندازه ی زاویه ی کوچک تر چند درجه است؟

۵) الف) عدد $\frac{۴۹}{۹۹۹۹}$ با تقریب صدم چند است؟ (به روش

گرد کردن)

ب) حاصل عبارت داده شده را به دست آورید.

$$1 + 2 \frac{3}{4}$$

$$1) \frac{4}{6 \times \frac{5}{2}}$$

$$2) 12 \div 4 + 0 \div 008 \times 20 - 1 \div 9$$

۲) موارد درست را با علامت \checkmark و نادرست را با علامت \times مشخص کنید.

الف) مکمل و متمم زاویه ی $\frac{۲۴}{۳۱}$ درجه به ترتیب $\frac{۱۵۵}{۹۶}$ و

$\frac{۶۵}{۶۹}$ درجه است.

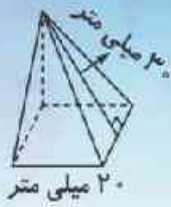
ب) کسر $\frac{۲۸}{۸۰}$ برابر ۳۵٪ است.

پ) $\frac{۳}{۷}$ لیتر برابر ۳۷۰۰۰ سی سی است.

ت) واحد اندازه گیری زاویه، نقاله نام دارد.

۹) برای ساخت یک جعبه‌ی مقوایی به شکل زیر، چند

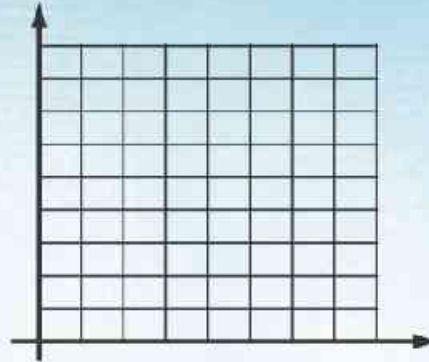
سانتی‌متر مربع مقوا نیاز داریم؟



۶) نقاط داده شده را روی صفحه‌ی مختصات نشان دهید.

الف: $\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$ ب: $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ج: $\begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$ د: $\begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix}$

الف) چه شکلی به دست آمده است؟
ب) مساحت شکل را به دست آورید.

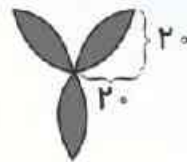


۱۰) نسبت تعداد کتاب زهرا به فاطمه $\frac{2}{5}$ به $\frac{3}{4}$ و نسبت تعداد

کتاب فاطمه به غزاله $\frac{5}{7}$ است. اگر مجموع کتاب آن‌ها روی هم

۱۳۲ باشد، تعداد کتاب‌های فاطمه را به دست آورید.

۷) مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۸) قیمت کالایی با ۳۰٪ تخفیف برابر ۴۲۰۰۰۰ تومان است.

قیمت کالا را با ۲۵٪ سود به دست آورید.

