

الف - گزینه ی صحیح را مشخص کنید

۱ - خطی است که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد، چه نام دارد؟

- الف (عمود منصف) ☐ ب (خط عمود) ☐ ج (خط وسط) ☐ د (هیچ کدام) ☐

۲ - ده درصد زمینی ۳۰ هکتار است است. کل زمین چند هکتار است؟

- الف (۳۰۰۰) ☐ ب (۳۰۰) ☐ ج (۳۰۰۰۰۰) ☐ د (۳۰) ☐

۳ - شکلی که مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد.

- الف (دایره) ☐ ب (مربع) ☐ ج (مستطیل) ☐ د (متوازی الاضلاع) ☐

۴ هر سانتی مترمکعب یک است.

- الف (کیلوگرم) ☐ ب (سی سی) ☐ ج (لیتر) ☐ د (همه ی موارد) ☐

ب - جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید

غلط	صحیح
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

۵ اگر مربعی داشته باشیم که هر ضلع آن ۱۰۰۰ باشد، مساحت آن یک کیلومترمربع است.

۶ هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر صفر باشد، آن دو عدد را «معکوس» یکدیگر می نامند.

۷ وقتی دو خط همدیگر را قطع می کنند چهار زاویه درست می شود. زاویه های رو به رو به دو به دو متقابل به رأس هستند.

۸ - فاصله ی دو نقطه، طول بلند ترین پاره خطی است که دو نقطه را به هم وصل می کند.

۹ معمولا مساحت زمین های کشاورزی را با واحد هکتار بیان می کنند.

۱۰ وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ی ۱۸۰ درجه یا کمتر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش منطبق می شود. به این نقطه، مرکز تقارن می گویند.

ج - در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید

۱۱ به عددهای ۱،۲،۳،۴،...، عددهای..... می گویند.

۱۲ محل تقاطع دو محور را می نامیم.

۱۳ اگر مساحت زمینی ۱۰۰۰۰ مترمربع باشد، مساحت آن.....است.

۱۴ فاصله ی نقطه از خط، طول پاره خطی است که از نقطه به خط.....می شود.

۱۵ - به هر دو زاویه که مجموع آنها ۹۰ درجه باشد دو زاویه ی.....گویند .

۱۶ به هر دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد دو زاویه ی.....گویند.

۱۷ عدد ۱۵ مضرب چه اعدادی می تواند باشد؟ چند مورد کافی است.



۱۹ ۶۵ درصد دایره ی مقابل را رنگ کنید. این زاویه چند درجه است؟

۲۵ - دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{4}$ را به سه روش مقایسه کنید:

الف) به کمک محور اعداد

ب) با مخرج مشترک گرفتن

پ) با رسم شکل

۲۱ - کسره های زیر را به عدد اعشاری تبدیل کنید

$$\frac{5}{7} =$$

$$\frac{3}{6} =$$

$$\frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{25} =$$

۲۲ تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید.

$$23 \overline{) 94}$$

$$1/9 \overline{) 4}$$

۲۳ - چند شکل نام ببرید که تقارن چرخشی دارند.

۲۴ - مختصات نقاط زیر نوشته شده است

الف) چهار ضلعی را رسم کنید.

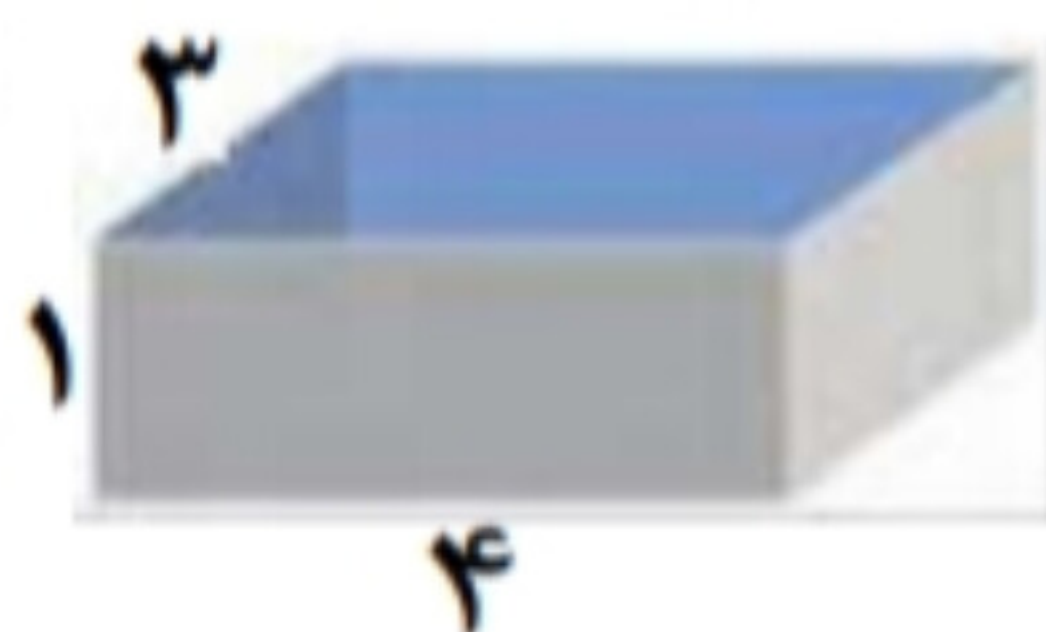
ب) مساحت چهار ضلعی را پیدا کنید.

ب) قرینه ی شکل نسبت به خط تقارن را رسم کنید

خط تقارن

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$$

۲۵ - می خواهیم داخل حوضچه ی روبه رو را رنگ کنیم. اگر برای رنگ آمیزی هر مترمربع $2/5$ کیلوگرم رنگ کافی باشد، برای کل حوضچه چند کیلوگرم رنگ باید تهیه شود؟ چند لیتر آب برای پر شدن حوضچه لازم است؟



۲۶ - نسبت دو زاویه ی متمم ۲ به ۳ است. هر کدام چند درجه است؟

۲۷ - زاویه های خواسته شده را بیابید. راه حل خود را بنویسید.

