

۱- الف) گزینه ی صحیح را با علامت (×) مشخص کنید

* کدام عدد زیر معکوس ندارد؟

- الف) (۰) صفر ب) (۱) یک ج) $1\frac{3}{6}$ د) $\frac{8}{3}$

* کدام عدد با بقیه برابر نیست؟

- الف) $2/0900$ ب) $2/09$ ج) $2/900$ د) $2/090$

* چند درصد احتمال دارد که در پرتاب یک تاس عدد فرد بیاید؟

- الف) ۲۵ درصد ب) ۵۰ درصد ج) ۷۵ درصد د) ۱۰۰ درصد

* اگر عدد $3/141$ را با تقریب کم تراز قطع کنیم عدد $3/14$ به دست می آید.

- الف) ۱۰ ب) $0/001$ ج) $0/01$ د) $0/1$

۲- جاهای خالی را با کلمات داخل (پرانتز) مشخص کنید

((متمم - گرد کردن - کیلومتر مربع - مکمل - تقارن چرخشی - هکتار - قطع کردن - تقارن مرکزی))

* اگر مساحت زمینی ۱۰۰۰۰ مترمربع باشد مساحت آن یک ----- است.

* وقتی شکلی به اندازه ی ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوییم شکل ----- دارد.

* به هر دو زاویه که مجموع آن ۹۰ درجه باشد دو زاویه ی ----- می گوییم.

* در روش ----- مقدار تقریبی به مقدار واقعی نزدیک تر است.

۳- درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| نادرست | درست | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | * حاصل جمع دو عدد که یکی از آن ها زوج و دیگری فرد است ، فرد است . |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | * اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در عددی غیر صفر ضرب کنیم باقی مانده تغییر نمی کند. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | * نسبت طول ضلع هر مربع به محیط آن ۱ به ۴ است. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | * محل برخورد دو محور با هم ، مبدا مختصات نام دارد. |

۴- دور اعدادی که هم بر ۹ و هم بر ۷ بخش پذیرند خط بکشید؟

۹۰ ۵۰۳ ۲۱۵ ۷۶۵

۵- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و جواب را به ساده ترین صورت بنویسید؟

$$1 \div \frac{2}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

$$(1/3 + 2/4) \times 10 =$$

$$17/89 \div 1000 =$$

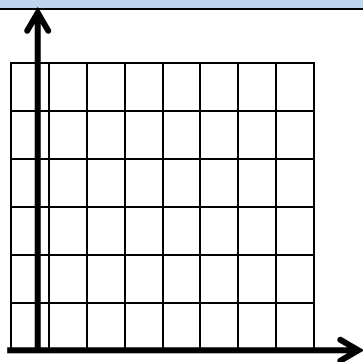
۶- کتابی را به قیمت ۱۵۰۰۰ تومان خریده ایم . قرار است آن را با % ۲۰ درصد سود بفروشیم.

قیمت خرید			الف) قیمت فروش چقدر می شود؟
			ب) مقدار سود چند تومان است؟
قیمت فروش			

۷- تقسیم را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید؟

$$\begin{array}{r} 4/8 \quad | \quad 0/9 \\ \hline \end{array}$$

۸- مختصات زیر را رسم کنید.



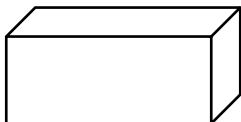
$$\left[\begin{array}{c} 7 \\ 5 \end{array} \right] \quad \left[\begin{array}{c} 2 \\ 5 \end{array} \right] \quad \left[\begin{array}{c} 7 \\ 1 \end{array} \right] \quad \left[\begin{array}{c} 2 \\ 1 \end{array} \right]$$

الف) چه شکلی به دست می آید؟
ب) مساحت آن را حساب کنید.

۹- مقدار تقریبی اعداد داخل جدول را با تقریب کمتر از ۱۰۰ به دو روش به دست آورید

گرد کردن	قطع کردن	عدد
		۳۷۴۰
		۵۷

۱۰- استخری داریم به شکل مکعب مستطیل که طول و عرض و ارتفاع آن به ترتیب ۷ و ۲ و ۴ متر است.

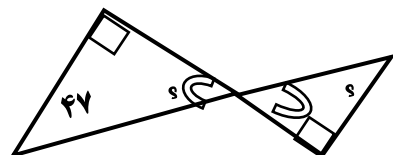


الف) حجم این استخر چند متر مکعب است؟
ب) این استخر چند لیتر آب گنجایش دارد؟

۱۱- مقایسه کنید و علامت ($<$, $=$, $>$) بگذارید.

۷۰- ۷ ۷۵۰۰۷۷۰۸۵ ۷۵۰۰۰۷۷۰۸۵ ۳/۰۰۰۵ ۵/۰۰۰۳ ۱۰ ادسی متر ۱ متر

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



۱۳- مسئله را پاسخ دهید.

۸ کیلو چای را در بسته های $\frac{2}{5}$ کیلو گرمی بسته بندی کرده ایم. تعداد بسته ها چند تا است؟

