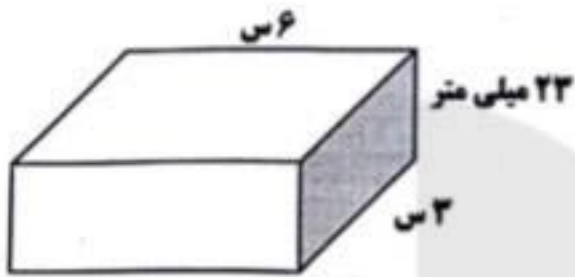
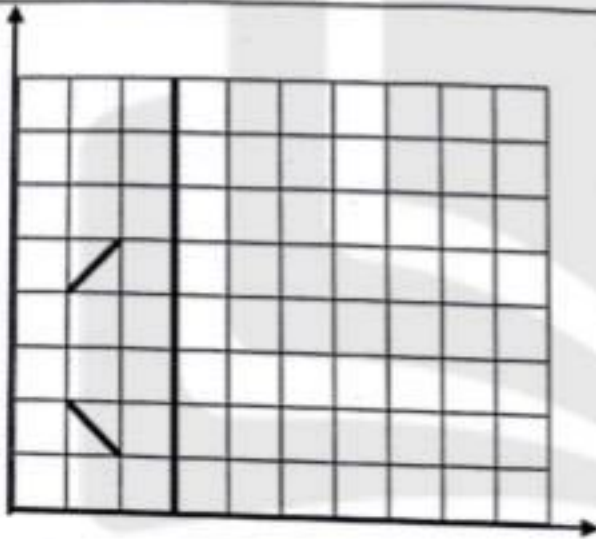


۱۳- حجم شکل زیر چند سانتی متر مکعب است.

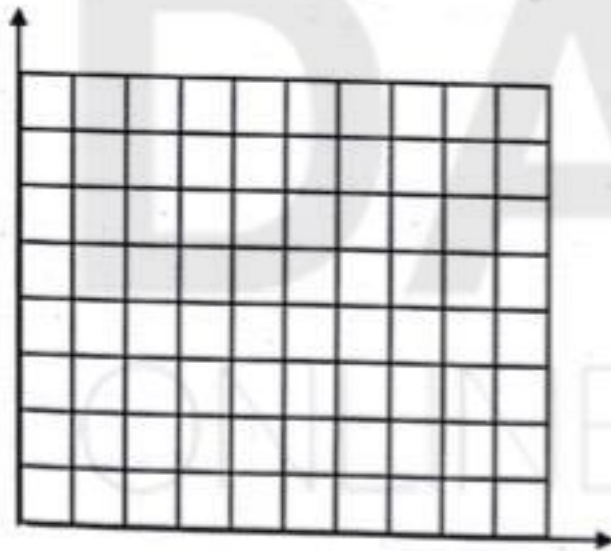


- قرینه ی شکل مقابل را نسبت به محور عمودی داده شده رسم کنید.



۱۵- نقاط $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ مختصات سه رأس یک مستطیل هستند این نقاط را روی صفحه ی مختصات مشخص کنید.

مختصات رأس دیگر این مستطیل را بنویسید []



۳ - حاصل عبارت زیر را با دو روش زیر با تقریب کمتر از ۱ به روش قطع کردن به دست آورید .

$$3/34 + 5/45 - 3/79 =$$

روش اول : ابتدا محاسبه - بعد تقریب

$$3/34 + 5/45 - 3/79 =$$

روش دوم : ابتدا تقریب - بعد محاسبه

۴ - حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب انجام عملیات به دست آورید .

$$3/5 - \frac{1}{4} \cdot 4 + (2 \cdot (0/15 + 0/35)) \div 2 =$$

الف) درست یا نادرست بودن عبارات زیر را با علامت مشخص کنید.

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |
| <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |
| <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |
| <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |

۱- در محاسبات تقریبی اگر ابتدا تقریب بزیم بعد محاسبه کنیم پاسخ دقیق تر است.

۲- در تقریب همیشه اختلاف عدد واقعی و تقریبی کمتر از مقدار تقریب است.

۳- در ترتیب انجام عملیات اولویت با پرانتز است.

۴- هر چه رقم تقریب کوچکتر باشد، عدد تقریبی دقیق تر است.

ب) پاسخ صحیح تر را با علامت مشخص کنید.

۱- ۲۷۰ قطع شده ی کدام عدد زیر می تواند باشد؟

- الف) ۲۶۵ ب) ۲۶۸ ج) ۲۶۹ د) ۲۷۱

۲- اگر بخواهیم عدد $۱۲/۲۳۴$ را به صورت تقریبی بنویسیم با چه تقریبی دقیق تر است؟

- الف) $۰/۰۱$ ب) $۰/۱$ ج) ۱۰ د) ۱

۳- عدد ۴۰ گرد شده ی کدام عدد نیست؟

- الف) ۳۷ ب) ۴۳ ج) ۴۵ د) ۳۹

۴- دقت اندازه گیری خط کش مدرج که سانتی متر و میلی متر شمار دارد، تقریب کمتر از است

- الف) ۱ سانتی متر ب) ۱ میلی متر ج) $۰/۱$ میلی متر د) ۱۰ میلی متر

ج) جاهای خالی را به طور مناسب پر کنید.

۱- در اندازه گیری تب یک انسان میزان تقریب کمتر از است.

۲- سن لیلی ۱۱ سال و ۸ ماه به روش گرد کردن سال است.

۳- عدد $۲/۷۵$ با تقریب کمتر از ۳ می شود.

۴- کسر $\frac{۲۲}{۱۰}$ با تقریب کمتر از نوشته شده است.

د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- جدول را کامل کن.

عدد تقریبی	روش تقریب	با تقریب کمتر از	عدد
	گرد کردن	$۰/۱$	$۳۲/۴۵۶$
۶۷۰۰۰	قطع کردن		۶۷۳۵۸
۸		۱	$۷/۹۴$
۹۰	گرد کردن	۱۰	

۲- جدول را کامل کن.

عدد تقریبی	روش تقریب	با تقریب کمتر از	عدد
	گرد کردن	$۰/۰۱$	$\frac{۳}{۷}$
	قطع کردن	$۰/۱$	$\frac{۶}{۸}$

۵- اندازه ی زاویه خواسته شده چند درجه است؟



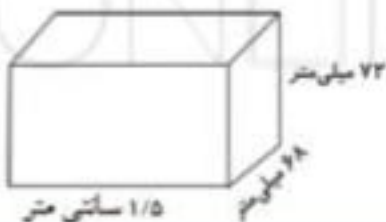
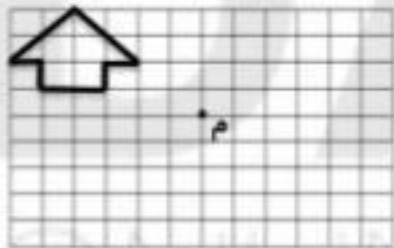
۶- در شکل روبه رو، مساحت قسمت رنگ شده چند سانتی متر مربع است؟



۷- قیمت یک پیراهن ۳۵۰۰۰ تومان بود. امیرعلی وقتی این پیراهن را خرید که قیمت آن ۲۵٪ درصد افزایش یافته بود امیرعلی برای خرید این پیراهن چقدر پول پرداخته است؟

۸- قیمت یک ساعت $\frac{3}{5}$ قیمت یک کامپیوتر است. اگر اختلاف قیمت آن ها ۲۴۰۰۰۰۰ تومان باشد، قیمت ساعت و کامپیوتر چند تومان است؟

۹- شکل زیر را حول نقطه ی (م) به اندازه ۱۸۰ درجه در جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانید.



۱۰- حجم شکل زیر چند سانتی متر مکعب است؟

این قسمت توسط آموزگار محترم پر خواهد شد.

۲- به هر دو زاویه که مجموعه آن ۹۰ درجه باشد دو زاویه می گویند.

۳- اگر شکلی را در جهت عقربه های ساعت به اندازه ۱۸۰ درجه یا کمتر حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوئیم شکل دارد.

۴- عدد ۳۲۲۵ هم بر ۵ و هم بر بخش پذیر است.

دستور کار (به سوالات پاسخ کامل دهید.

۱- دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید.

۴۸/۵ ، ۴۷ ، ۴۵/۵ ، ۴۴ ، ،



۲- ۷۵ درصد شکل روبرو را رنگ بزنید.

۳- حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل به دست آورید.

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

$$\frac{5}{3} \times 6$$

$$13/1 - 1/2 \times 10 =$$

۴- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقیمانده ی اصلی را مشخص کنید.

$$25/72 \overline{) 1/4}$$

DANA
ONLINE SCHOOL

۱- کدام گزینه از $\frac{1}{5}$ کوچکتر است؟

- الف) $\frac{2}{5}$ ب) $\frac{0}{0.19}$ ج) $\frac{0}{154}$ د) $\frac{0}{174}$

۲- مکمل زاویه $\frac{37}{5}$ درجه، چند درجه است؟

- الف) $\frac{135}{5}$ ب) $\frac{114}{5}$ ج) $\frac{142}{5}$ د) $\frac{53}{5}$

۳- گرد شده عدد " $\frac{124}{85}$ " با تقریب کمتر از « ۱ » کدام است؟

- الف) ۱۲۴ ب) $\frac{125}{8}$ ج) $\frac{124}{8}$ د) ۱۲۵

۴- یک تاس را به بالا می اندازیم، احتمال کدام پیشامد بیشتر است؟

- الف) بیشتر از ۵ بیاید ب) کمتر از ۵ بیاید ج) عدد ۵ بیاید د) زوج بیاید

دستور کارب) پاسخ صحیح با غلط را با علامت (×) مشخص کنید.

غلط صحیح

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۱- حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد حتماً عددی فرد است.

۲- بزرگترین عدد هشت رقمی با طبقه میلیون ۳۵ بدون تکرار رقم ها ۳۵۹۸۷۶۵۱ است.

۳- خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد عمود منصف است.

۴- مثلث مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد.

دستور کارج) جاهای خالی را کامل کنید.

۱- در تقسیم هر بسته صدتایی بر ۳ باقیمانده می شود.