

- (۱۱) جملات صحیح را با حرف (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید
- (الف) - حاصل جمع یک عدد زوج با یک عدد فرد ، عددی فرد است. ( )  
 (ب) - هر کیلومتر مربع برابر با ۱۰۰۰ هکتار است. ( )  
 (ج) - نقطه [ج] روی محور افقی قرار دارد. ( )  
 (د) - هر گاه حاصل ضرب دو عدد برابر یک باشد آن دو عدد را قرینه ی یکدیگر می نامند. ( )

(۲) جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

- (الف) - معکوس عدد  $\frac{1}{7}$ ، عدد ..... است.  
 (ب) - اختلاف متمم و مکمل هر زاویه مساوی ..... می باشد.  
 (ج) - خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد ..... نام دارد  
 (د) - ۶۰سی متر مکعب برابر با ..... سی سی است.  
 (ه) - ۳۰٪ یک ساعت برابر است با ..... دقیقه.

(۳) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- (الف) - عدد  $\frac{81}{9}$  مضرب کدام عدد نیست؟  
 (ب) - کدام شکل محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد؟  
 (الف) لوزی (ب) مستطیل (ج) مربع  
 (د) متوازی الاضلاع (ب)  $0.164$  (ج)  $0.8004$  (د)  $0.07$   
 (د) - کدام عدد بر ۳ بخشی‌تر است ولی بر ۹ بخشی‌تر نیست؟  
 (الف)  $45$  (ب)  $120$  (ج)  $36$  (د)  $18$

(۴) امیر حسین  $\frac{1}{2}$  پولش را کتاب و  $\frac{2}{3}$  باقیمانده پول خود یک خودکار خرید و ۳۰۰۰ تومان برایش باقی ماند کل پول امیر حسین چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)

(۵) علامت  $<$  =  $>$  بگذارید.

(۶) محیط مستطیلی ۵۴ متر است. اگر نسبت طول آن به عرضش ۷ به ۲ باشد، مساحت آن چند متر مربع است ؟

(۷) با رعایت ترتیب انجام عملیات، حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$1 + \frac{3}{3} \times 3 =$$

$$(5-2/0 \cdot 5) \times (1/9 + 8/3) =$$

۸- حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$$\frac{3 - 1\frac{5}{7}}{\frac{7}{9} \times \frac{5}{7}} =$$

۹- خارج قسمت تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار محاسبه و باقی مانده را مشخص کنید.

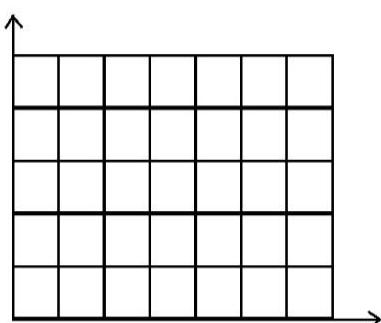
$0.19$



۱۰- اگر قیمت یک کالا ۲۰۰۰۰ تومان باشد و ۵٪ درصد سود به آن تعلق بگیرد، برای خرید این کالا چند تومان باید پرداخت کنیم؟

عدد	تقریب کمتر از	قطع شده	گرد شده
۴۷/۲۵	۰/۱		
۸/۰۹۶۵۵	۰/۰۰۱		

۱۱- جدول را کامل کنید.



۱۲- مختصات نقاط  $[1, 1]$ ,  $[1, 4]$ ,  $[4, 1]$ ،  $[4, 4]$  رأس

یک شکل هندسی می باشند.

الف) نقاط را روی محور مشخص کرده و شکل را رسم کنید.

ب) نام شکل را بنویسید.

ج) مساحت شکل را به دست آورید.

۱۳- می خواهیم با مقوا مکعبی به ضلع ۹ سانتی متر درست کنیم چند سانتی متر مربع مقوا لازم است؟ حجم مکعب چند لیتر است.

موفق باشید.

جعفر حمید

۴۹۰. ۴۰۵۴۲

(ا) صحیح است.

ب) علطا است، هر تابع مترتب برابر با  $100 \text{ ملتاراس}$ .

(ج) صحیح است.

د) علطا است، هر را حاصل فرب دو عدد برابر باشد، اگر دو عدد را معلوم نمایند.

(ان)  $\frac{7}{15} \times 2$

ابدا عذر مخلوط را بسیار سبیل کرد، سین صورت و صفحه را باهم جایجا کردند:

$$2 \frac{1}{v} = \frac{2 \times 7 + 1}{v} = \frac{15}{v} \xrightarrow[\text{جایجا کردند}]{\text{صوب و فرم}} \frac{v}{15}$$

(ب)  $90^\circ$

اگر یک زاویه مانده  $O$  را در تقریبیم، ذرا بیم:

$$0 - 90^\circ = 90^\circ - 0$$

$$90^\circ = (0 - 90^\circ) - O = 180^\circ - O - 90^\circ = 90^\circ - \text{محل زاویه} \rightarrow$$

(ج) عمود صافی

(د) ۴۰۰۰

هر دسی متراکع برابر  $1000$  می‌سی است، پس  $6$  دسی متراکع برابر با  $6000$  می‌سی است.

(ه) ۱۸

هر ساعت  $40$  دقیقه است، پس:

همیار

۳ - (الف) "ترنیه بج"

عدد ۸۱ برابر ۴۵، ۹، ۳ کمی بیزیر است، همچون در تقسیم برای ها، باقیمانده صفر می‌شود.

ب) "ترنیه بد"

هر سه نعل مدین، مستطیل و لوزی هم محور تقارن دارند، هم مرئی تقارن.

ج) "ترنیه ببه"

نصف صحن ۵، ۰، ۰، ببابا زن  $\Delta$  دارم،

۰، ۱۴۴ < ۰، ۵ < ۰، ۲۶ < ۰، ۷ < ۰، ۸۰۰

د) "ترنیه ببه"

حرب اعداد دارم لذا عدد ۱۲ برابر ۹ کمی بیزیر است.

۴ - اگر میل امیر حسن را در تقم بلدم، بول باقیمانده او بعد از خوبی  $\Delta$  برابر است با:

$$\square - \frac{1}{4} \times \square = \frac{3}{4} \times \square \quad \text{باقیمانده بول امیر حسن بعد از خوبی}$$

نهضتی خوبی خود کار برابر است با:

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

$$\Rightarrow \frac{1}{4} \times \square + \frac{1}{4} \times \square = \frac{3}{4} \times \square \quad \text{نهضتی خوبی خود کار}$$

$$\Rightarrow \square - \frac{1}{4} \times \square = \frac{1}{4} \times \square \quad \text{بول باقیمانده}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{4} \times \square = ۱۰۰ \quad \Rightarrow \square = ۴ \times ۱۰۰ = ۴۰۰$$

(۱) - روی محور اعداد، صفر حمیہ بینت راست مرئی کیم انداد بینهایتی کو نمایش دهیں.

$$-9 \boxed{<} 9 , \quad 4,7 \boxed{<} 4,71$$

$$-1 \boxed{>} -99$$

$$1.... \boxed{<} 99999 , \quad 13 \boxed{=} +13$$

۴- حدود نسبت را در میانی نمایم:

نسبت		
طول	۷	۲۱
عرض	۲	۶
محیط	۱۸	۵۴

$\times 12$

$$(7+2) \times 2 = (6+12) \times 2 = 18$$

دقت این نسبت صحیح برای راست با:

سین طول مستطیل برابر ۲۱ و عرض آنک برابر است، بنابراین:

مختصات مستطیل  $= 21 \times 6 = 126$  طول

نقشید

۵- اولدوبیت اسپا بالمند ب سین با جمیعت، سین:

$$1 + \left( \left( \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \right) \times 3 \right) = 1 + (1 \times 4) = 1 + 4 = 5$$

- ۸

$$(5 - 2,0,0) \times (1,9 + 1,3) = 2,900 \times 10,00 = 29,1349$$

$$\begin{array}{r}
 5,71 \\
 - 2,0,0 \\
 \hline
 2,71
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1,9 \\
 \times 1,3 \\
 \hline
 0,9 \\
 + 1,3 \\
 \hline
 1,29
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 10,00 \\
 \times 2,9 \\
 \hline
 11,0,39 \\
 + 1,9 \\
 \hline
 31,00 \\
 \hline
 29,1349
 \end{array}$$

$$\frac{3 - \frac{15}{V}}{\frac{V}{V} - \frac{9}{V}} = \frac{3 - \frac{15}{V}}{\frac{3}{V}} = \frac{\frac{21}{V} - \frac{15}{V}}{3} = \frac{6}{V} = \frac{6}{V} \cdot 2 = \frac{12}{V} \times \frac{1}{2} = \frac{6}{V}$$

۹- مسیر و مسیر دلیل از صورت باتی کنیم و برای این خاصیت تابع قیمت اعشار، مقادیر مسیر عبارت

مسیر ۶ در مسیر ۵ کاری داشت.

۷,۸۳	$\times 100$	$  \begin{array}{r}  783 \\  - 74 \\  \hline  43 \\  - 19 \\  \hline  4 \\  - 4 \\  \hline  0 \\  - 19 \\  \hline  1  \end{array}  $
$\frac{1}{19}$		

$\leftarrow \frac{1}{100}$

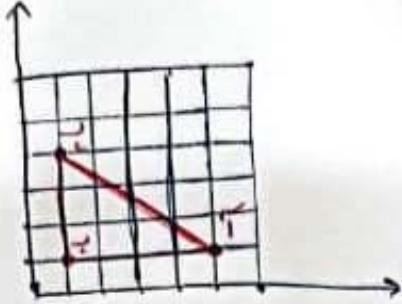
نواتیان مطابقند، برابر ۱۰۰٪ است.

۱۰- هر چون سود به کالا نعلق یافتاست، بس ۵٪ بقیه اک اضافه شده است، بنابراین کافی است  
دارید قیمت اولیه را محاسبه نلیم!

$$\begin{array}{c}
 \text{مقدار} \\
 2000 \\
 \hline
 \text{نفعی} \\
 ?
 \end{array}
 \rightarrow ? = \frac{1.05 \times 2000}{1.00} = 2100 \text{ تومان}$$

عدد	تعیین متراد	نعلق شده	برگردان
۷,۸۳	۰,۱	۴۷,۲	۴۷,۳
۱,۰۹۴۸۳	-۱۰۰۱	۱,۰۹۷	۱,۰۹۷

۱۲ - الف) نقاط  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$  را روی مختصات مینمایید



ب) مساحت قائم از زاری

ج) مساحت قائم از زاری برابر ۳ و ارتفاع آن برابر ۱۳ است، پس،

$$\text{مساحت قائم از زاری} = \frac{1}{2} \times (\text{ارتفاع} \times \text{عرض}) = \frac{1}{2} \times (4 \times 3) = 6$$

۱۳ - مسافت کل مکعب با برابر سه برابر است. اگر یک ضلع مکعب برابر ۰ باشد،

مسافت کل آن برابر  $0 \times 0 \times 0 = 0$  است، پس،

$$\text{مساحت سطح مکعب} = 6 \times 9 \times 9 = 486$$

حجم مکعب برابر است با،

$$\text{حجم مکعب} = 9 \times 9 \times 9 = 729$$

هر لایه، ... اساقی مکعب است، پس،

$$\text{لایه} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & ? \\ \hline 1 & 1 \\ \hline \end{array} \Rightarrow ? = \frac{729}{1 \times 1} = 729$$