|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الف** | **صحیح و غلط بودن جملات را مشخص کنید.** |  |
|  | معکوس **3** می شود: درست⃝ نادرست⃝ |  |
|  | هیچ ذوزنقه ای محور تقارن ندارد. درست⃝ نادرست⃝ |  |
|  | عدد **5526** بر سه، شش و نه بخش پذیر است. درست⃝ نادرست⃝ |  |
|  | اختلاف مکمل و متمم یک زاویه **90** می شود. درست⃝ نادرست⃝ |  |
| **ب** | **گزینه درست را انتخاب کنید.** |  |
|  | مهسا در یک صف از اول نفر شانزدهم و از آخر نفر هفتم است، چند نفر در این صف حضور دارند؟  الف) 23 نفر ب) 20 نفر⃝ ج) 22 نفر⃝ د) 11 نفر⃝ |  |
|  | عدد نوزدهم در الگوی مقابل چند است؟  **.... ، 5،12،19،26**  الف) 33 ⃝ ب) 131 ⃝ ج) 133 ⃝ د) 135 ⃝ |  |
|  | شعاع یک دایره چند باشد تا محیط و مساحت آن دایره با هم برابر شوند؟  الف) 3 ⃝ ب) 14/3 ⃝ ج) 10 ⃝ د) 2 ⃝ |  |
|  | بزرگترین عدد صحیح منفی شش رقمی بدون تکرار ارقام، چه عددی است؟  الف) 123456- ⃝ ب) 987654- ⃝ ج) 102345- ⃝ د) 102345 ⃝ |  |
| **ج** | **جاهای خالی را با عبارت (عدد یا کلمه) مناسب پر کنید.** |  |
|  | دوران **90** درجه در جهت عقربه های ساعت، همان .................. درجه ........................................ است. |  |
|  | ظرفی را با آب پر می کنیم، ............... درصد این ظرف خالی است. |  |
|  | محیط مستطیلی به طول **8**، برابر با **24** است، مساحت این مستطیل .................... می شود. |  |
|  | عدد **113/72995** با تقریب صدگان به روش گرد کردن می شود ..................................... |  |
| **د** | **با نوشتن راه حل، سوالات زیر را پاسخ دهید**. |  |
|  | با توجه به عدد : **چهارصد میلیارد و سی و هشت هزار و صد** سوالات را پاسخ دهید.  الف) این عدد را به رقم بنویسید.  ب) بزرگترین رقم چند است و در چه مرتبه ای قرار دارد؟  ج) بیشترین ارزش را چه رقمی دارد؟ مرتبه ی آن را هم بنویسید. |  |
|  | عدد **2/178** را بر **25/56** تقسیم کرده (تا سه رقم اعشار) و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص نمایید.  خارج قسمت: .......................  باقی مانده................. |  |
|  | مش رجب **خمس** زمین خود را گوجه، **ثلث** باقی مانده آن را خیار و **نصف** باقی مانده را کاهو کاشت.  الف) چه کسری از کل زمین چیزی **کاشته نشده** است؟ (می توانید از راهبرد رسم شکل کمک بگیرید)  ب) اگر مساحت کل زمین **3 هکتار** باشد، چند **مترمربع** از زمین گوجه کاشته شده است؟ |  |
|  | طول، عرض و عمق یک استخر به ترتیب **8**، **6** و **4** متر است.  الف) با چند **لیتر** آب می توان این استخر را پر کرد؟  ب) برای رنگ کردن هر مترمربع از این استخر **500 گرم** رنگ لازم است، اگر هر **کیلوگرم** رنگ **11هزار تومان** باشد هزینه رنگ آمیزی کل استخر چند **ریال** می شود؟ |  |
|  | نسبت طول به عرض مستطیلی **9** به **5** است، اگر **محیط** این مستطیل **56** باشد، **مساحت** مستطیل را به دست آورید. |  |
|  | قیمت یک کتاب با **%15** تخفیف، **357هزار** تومان شده است، قیمت اولیه این کتاب چند تومان بوده است؟ |  |
|  | محیط و مساحت شکل زیر را به دست آورید.  (شعاع دایره **3متر** است ، عدد پی را **3** در نظر بگیرید)  محیط: ..................  مساحت: .................... |  |
|  | در صفحه مختصات، نقطه ی **[**  **]** روی محور طول ها قرار دارد. مختصات این نقطه را بنویسید.  **[ ]** |  |
| **21** | مساحت **قسمت رنگی** را به دست آورید. |  |
| **22** | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.      **= 5/ + [ (( 1- 5÷ 5)+2÷3 )-2 ] -3** |  |

**پاسخنامه**

**الف) 1-درست 2-نادرست 3-درست 4-درست**

**ب) 5- ج 6-ب 7-د 8-ج**

**ج) 9- 270، خلاف جهت عقربه های ساعت 10-25 11-32 12-73000**

**د)13- الف) 400.000.038.100 ب)8 در یکان هزار ج)4 در صدگان میلیارد**

**14- خارج قسمت : 168/3 باقی مانده: 0**

**15-الف) **

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **خ** | **خ** | **خ** | **خ** | **گ** |
| **\*** | **\*** | **ک** | **ک** | **گ** |
| **\*** | **\*** | **ک** | **ک** | **گ** |

**ب) \* هر هکتار برابر است با 10.000 مترمربع**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **60000** | **3** | **مقدار زمین گوجه** |
| **30000** | **15** | **کل زمین** |

**16- الف) متر مکعب **

* **هر مترمکعب برابر است با 1000 لیتر پس حجم استخر برابر است با : لیتر**

**ب)**

**مترمربع160مساحت کل استخر=جمع **

* **هر یک کیلوگرم 1000 گرم است. کیلوگرم** 
* **هر 1000 تومان برابر است با 10.000ریال** **ریال**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **18** | **9** | **طول** |
| **10** | **5** | **عرض** |
| **28** | **14** | **محیط** |

**17-**

مساحت  

18-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **420.000** | **100** | **قیمت اولیه** |
| **63.000** | **15** | **تخفیف** |
| **357.000** | **85** | **قیمت فروش** |

19- محیط= 

مساحت= 

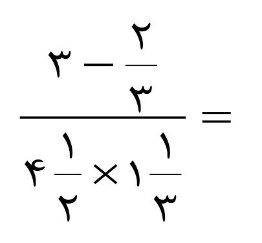
20-  ، هرگاه نقطه ای روی محور طول ها باشد، عرض آن قطعا صفر است پس می شود 6

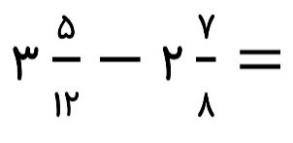
21-

مساحت دایره- مساحت مربع = مساحت چهارگوشه

 سانتی متر مربع مساحت مربع  
سانتی متر مربع مساحت دایره 

مساحت چهارگوشه  
مساحت دو گوشه (قسمت رنگی)

22-



جواب نهایی

جواب نهایی

جواب نهایی

 **= 5/ + [ (( 1- 5÷ 5)+2÷3 )-2 ] -3**