**小学-数学-五年级-下学期-期中数学试卷-真题**

**总分数:100 总时长（分钟）:分钟 日期\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**一、判断题(每小题3分，共6题，共18分)**

**1、**平行四边形是轴对称图形．（ ）

**2、**指针顺时针旋转180°和逆时针旋转180°，结果是一样的．（ ）

**3、**因为24÷4＝6，所以4和6是因数，24是倍数．（ ）

**4、**0既不是奇数，也不是偶数．（ ）

**5、**有因数6的数都是3的倍数．（ ）

**6、**正方体的棱长扩大2倍，它的体积也扩大2倍．（ ）

**二、填空题(共9题，共25分)**

**7、(4分)**因为5×7＝35，所以\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_是35的因数，35是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_的倍数．

**8、(2分)**正方形有\_\_\_\_\_\_\_\_对称轴，圆形有\_\_\_\_\_\_\_\_对称轴．

**9、(2分)**指针从“12”绕点顺时针旋转30度到\_\_\_\_\_\_\_\_．



**10、(2分)**指针从“3”绕点顺时针旋转60度到\_\_\_\_\_\_\_\_．



**11、(2分)**指针从“6”绕点顺时针旋转\_\_\_\_\_\_\_\_度到9．



**12、(2分)**指针从“8”绕点顺时针旋转\_\_\_\_\_\_\_\_度到2．



**13、(4分)**61至少减去\_\_\_\_\_\_\_\_才有因数5，至少加上\_\_\_\_\_\_\_\_才是3的倍数．

**14、(4分)**正方体棱长总和是24厘米，它的表面积是\_\_\_\_\_\_\_\_，体积是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**15、(3分)**请你把下面各数按要求填在横线上．

2、3、6、7、9、12、13、18、23、25、31、42、58、69、74、81

质数：\_\_\_\_\_\_\_\_

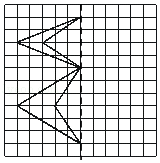
合数：\_\_\_\_\_\_\_\_

奇数：\_\_\_\_\_\_\_\_

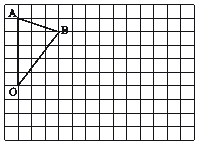
偶数：\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题(每小题3分，共6题，共18分)**

**16、**根据对称轴画出下面图形的另一半．



**17、**画出三角形绕点顺时针旋转90度后再向右平移二格的图形．



**18、**粉刷一间长8米，宽6米，高4米的教室，扣除门窗和黑板面积22.5平方米，粉刷的面积是多少平方米？

**19、**一个容器的底面积是80平方厘米，容器里装满水，水中沉没一块橡皮泥，取出橡皮泥后，水面下降2.5厘米，这块橡皮泥的体积是多少？

**20、**将2块棱长3厘米的正方体摆成一个长方体，这个长方体的表面积和体积分别是多少？

**21、**一个长方体油箱，从里面测得长7分米，宽4分米，高2分米，如果每升汽油重0.7千克，这个油箱可装多少千克汽油？

**四、选择题(每小题3分，共5题，共15分)**

**22、**12的因数有（ ）个．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A．2 | B．4 | C．6 |

**23、**一个梨的体积约是180（ ）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A． | B． | C． |

**24、**一个玻璃容器的体积和容积比较，是（ ）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A．体积较大 | B．容积较大 | C．相等 |

**25、**任何两个质数相乘，积一定是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．质数 | B．合数 | C．偶数 | D．奇数 |

**26、**一个数的最大因数与这个数的最小倍数比较，（ ）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A．最大因数大 | B．最小倍数大 | C．相等 |

**答案解析**

**一、判断题(每小题3分，共6题，共18分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | 【答案】× |
|  | 【解析】因为平行四边形无论沿哪一条直线对折，对折后的两部分都不能完全重合，所以平行四边形不是轴对称图形．  答：平行四边形是轴对称图形，这种说法是错误的． |
| **2** | 【答案】√ |
|  | 【解析】一个图形顺时针旋转180°和逆时针旋转180°的结果是完全相同的，说法正确； |
| **3** | 【答案】× |
|  | 【解析】根据因数和倍数的意义可知：  因为24÷4＝6，所以6和4是24的因数，24是6和4的倍数，因为因数和倍数是相对而说的，不能单独存在；所以原题说法错误． |
| **4** | 【答案】× |
|  | 【解析】0能被2整除，所以0是偶数． |
| **5** | 【答案】√ |
|  | 【解析】有因数6的数都是3的倍数的说法是正确的； |
| **6** | 【答案】× |
|  | 【解析】正方体的棱长扩大2倍，它的体积也扩大2×2×2＝8倍； |

**二、填空题(共9题，共25分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **7** | 【答案】5，7，5，7 |
|  | 【解析】因为5×7＝35，即35÷5＝7，所以5和7是35的因数，35是5和7的倍数； |
| **8** | 【答案】4条；无数 |
|  | 【解析】根据轴对称图形的定义可知：正方形的有4条对称轴，分别是对边中点所在的直线和正方形的对角线所在的直线；  圆的对称轴有无数条，分别是经过圆心的直线．  答：正方形有4条对称轴，圆形有无数条对称轴． |
| **9** | 【答案】1 |
|  | 【解析】指针从“12”绕点O顺时针旋转30度到1． |
| **10** | 【答案】5 |
|  | 【解析】指针从“3”绕点O顺时针旋转60度到5． |
| **11** | 【答案】30 |
|  | 【解析】指针从“6”绕点O顺时针旋转30度到9． |
| **12** | 【答案】180 |
|  | 【解析】指针从“8”绕点O顺时针旋转180度到2． |
| **13** | 【答案】1，2 |
|  | 【解析】61至少减去1才有因数5，至少加上2才是3的倍数； |
| **14** | 【答案】24平方厘米，8立方厘米 |
|  | 【解析】棱长：24÷12＝2（厘米），  表面积：2×2×6＝24（平方厘米），  体积：2×2×2＝8（立方厘米）；  答：它的表面积是24平方厘米，体积是8立方厘米． |
| **15** | 【答案】2、3、7、13、23、31；6、9、18、25、42、58、69、74、81；3、7、9、13、23 |
|  | 【解析】请你把下面各数按要求填在横线上．  2、3、6、7、9、12、13、18、23、25、31、42、58、69、74、81  质数：2、3、7、13、23、31、  合数：6、9、18、25、42、58、69、74、81  奇数：3、7、9、13、23、25、31、69、81  偶数：2、12、18、42、58、74． |

**三、解答题(每小题3分，共6题，共18分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **16** | 【答案】  菁优网：http://www.jyeoo.com |
|  | 【解析】根据对称轴画出下面图形的另一半（图中红色部分）：  菁优网：http://www.jyeoo.com |
| **17** | 【答案】  菁优网：http://www.jyeoo.com |
|  | 【解析】画出三角形*ABO*绕点*O*顺时针旋转90度（图中红色部分）后再向右平移二格的图形（图中绿色部分）：  菁优网：http://www.jyeoo.com |
| **18** | 【答案】137.5 |
|  | 【解析】8×6＋（8×4＋6×4）×2－22.5  ＝48＋112－22.5  ＝160－22.5  ＝137.5（平方米）  答：要粉刷的面积是137.5平方米． |
| **19** | 【答案】200立方厘米 |
|  | 【解析】80×2.5＝200（立方厘米）  答：这块橡皮泥的体积是200立方厘米． |
| **20** | 【答案】表面积是90平方厘米，体积是54立方厘米． |
|  | 【解析】3×3×6×2－3×3×2  ＝54×2－9×2  ＝108－18  ＝90（平方厘米）  3×3×3×2  ＝27×2  ＝54（立方厘米）  答：这个长方体的表面积是90平方厘米，体积是54立方厘米． |
| **21** | 【答案】39.2千克 |
|  | 【解析】1立方分米＝1升，  7×4×2×0.7  ＝56×0.7  ＝39.2（千克），  答：这个油箱可装汽油39.2千克． |

**四、选择题(每小题3分，共5题，共15分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **22** | 【答案】C |
|  | 【解析】12的因数有：1、2、3、4、6、12，一共有6个． |
| **23** | 【答案】A |
|  | 【解析】一个梨的体积约是180立方厘米． |
| **24** | 【答案】A |
|  | 【解析】一个玻璃容器的容积和它的体积比较，容积＜体积，即体积更大； |
| **25** | 【答案】B |
|  | 【解析】任何两个质数积一定含有：1、这两个质数、两个质数积共4个因数，  所以任何两个质数积一定是合数； |
| **26** | 【答案】C |
|  | 【解析】因为一个数的最大因数与这个数的最小倍数都是它本身，所以一个数的最大因数与这个数的最小倍数相等． |