**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2分，共5题，共10分)**

**1、**一个数它的最大因数是42，那么它的最小倍数也是42．（ ）

**2、**正方体的体积比长方体的体积大．（ ）

**3、**是一个奇数，那么一定是一个偶数．（ ）

**4、**同时含有因数2、3、5的数一定是偶数．（ ）

**5、**一个数越大，它的因数就越多．（ ）

**二、填空题(共10题，共17分)**

**6、(2分)**任意两个偶数，它们的和是\_\_\_\_\_\_\_\_数．任意两个奇数，它们的和是\_\_\_\_\_\_\_\_数．

**7、(3分)**最小的合数是\_\_\_\_\_\_\_\_，最小的质数是\_\_\_\_\_\_\_\_，最小的奇数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**8、(1分)**正方体的表面积是底面积的\_\_\_\_\_\_\_\_倍．

**9、(1分)**5.08平方米＝\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米

**10、(1分)**0.6升＝\_\_\_\_\_\_\_\_毫升．

**11、(2分)**1.8立方分米＝\_\_\_\_\_\_\_\_升＝\_\_\_\_\_\_\_\_立方厘米．

**12、(2分)**要使4□6这三个数既有因数2又是3的倍数，□里可以填\_\_\_\_\_\_\_\_这几个数字．

**13、(1分)**一个长方体的体积是168立方厘米，宽是4厘米，高是6厘米，它的长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米．

**14、(1分)**一个数的最小倍数是42，这个数的全部因数有\_\_\_\_\_\_\_\_．

**15、(3分)**有图中的，指针从“12”绕点0顺时针旋转30°到\_\_\_\_\_\_\_\_指针从“1”绕点0顺时针旋转90°到\_\_\_\_\_\_\_\_指针从“6”绕点0顺时针旋转180°到\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、计算题(每小题6分，共3题，共18分)**

**16、**直接写得数

3.5×4＝

4÷0.125＝

3.6÷1.8＝

0.15×6＝

8－3.25＝

3.99－2.5＋0.01＝

**17、**解方程





．

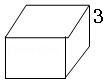
**18、**计算（能简算的要简算）

3.9×9＋3.9

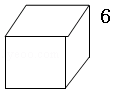
88－7.5＋12－42.5－50．

**四、解答题(共10题，共42分)**

**19、(5分)**计算图形的体积和表面积：（单位：分米）



**20、(5分)**计算图形的体积和表面积：（单位：分米）



**21、(2分)**3.75减去0.36与0.72的商，差是多少？

**22、(0分)**0.5加上一个数的和等于0.38与75的积，这个数是多少？

**23、(5分)**做一种铁皮烟囱，长1.5米，宽0.8米，高0.4米，做这样一个烟囱要用铁皮多少平方米？

**24、(5分)**一个房间长5米，宽4米，在这个房间里铺上20厘米厚的沙子，每立方米沙重1.8吨，共要多少吨沙？

**25、(5分)**李师傅将一个长8分米，宽6分米，高5分米的长方体，削成一个最大的正方体，正方体的体积是多少？

**26、(5分)**把一张长135厘米，宽75厘米的长方形纸裁成同样大小的正方形纸，如果裁成的正方形边长是5厘米，能裁多少块？

**27、(5分)**三个连续偶数的和比其中最大一个偶数大10，这三个偶数时那几个？

**28、(5分)**五＜1＞班参加英语培优班的学生，既有5的倍数，又是7的倍数，五＜1＞班参加培优班的学生人数，最少是多少？

**五、选择题(每小题2分，共6题，共12分)**

**29、**有因数3和5的最小两个数是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．90 | B．30 | C．15 | D．45 |

**30、**一个长方体，如果长、宽、高都扩大3倍，那么它的体积就扩大（ ）倍．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．4 | B．5 | C．6 | D．27 |

**31、**两个质数相乘，得到的积一定是（ ）

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

**32、**有一筐水果，如果再增加2个，能刚好平均分给7个小朋友，如果减少3个，能刚好分给5个小朋友，这框水果至少有（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．20 | B．30 | C．33 | D．35 |

**33、**两个长方体的体积相等，它们的表面积（ ）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A．一定相等 | B．一定不相等 | C．可能相等也可能不相等 |

**34、**下列图形中的图案是为，经过平移得到的是（ ）

A．

菁优网：http://www.jyeoo.com

B．

菁优网：http://www.jyeoo.com

C．

菁优网：http://www.jyeoo.com

**答案解析**

**一、判断题(每小题2分，共5题，共10分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | 【答案】√ |
|  | 【解析】一个数它的最大因数是42，那么它的最小倍数也是42．  所以一个数它的最大因数是42，那么它的最小倍数也是42的说法正确． |
| **2** | 【答案】× |
|  | 【解析】如：正方体的棱长是2厘米，体积是2×2×2＝8（立方厘米），  长方体的长是5厘米，宽是4厘米，高的2厘米，体积是5×4×2＝40（立方厘米），  因此，正方体的体积比长方体的体积大．此说法是错误的． |
| **3** | 【答案】√ |
|  | 【解析】任意一个奇数减去1，结果是偶数，所以*a*是一个奇数，那么*a*－1一定是一个偶数说法正确； |
| **4** | 【答案】√ |
|  | 【解析】同时是2、3和5的倍数的数的特征：各个数位上的数的和能够被3整除，个位上的数是0，  个位上的数是0，所以这样的数一定是偶数，所以此题说法正确． |
| **5** | 【答案】× |
|  | 【解析】质数不管有多大，都只有1和自身共2个因数，如：101只有1个101两个因数；  而合数不管有多小，至少有3个因数，如：4有1、2和4共三个因数； |

**二、填空题(共10题，共17分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **6** | 【答案】偶，偶 |
|  | 【解析】（1）如：2＋4＝6，4＋10＝16，20＋50＝70  因为6、16、70…都是偶数，所以任意两个偶数，它们的和一定是偶数；  （2）如：3＋5＝8，7＋19＝16，23＋25＝48  因为8、16、48…都是偶数，所以任意两个奇数，它们的和一定是偶数． |
| **7** | 【答案】4，2，1 |
|  | 【解析】最小的合数是4，最小的质数是2，最小的奇数是1； |
| **8** | 【答案】6 |
|  | 【解析】根据分析知：正方体的表面积是底面积的6倍． |
| **9** | 【答案】508． |
|  | 【解析】5.08平方米＝508平方分米 |
| **10** | 【答案】600 |
|  | 【解析】0.6升＝600毫升． |
| **11** | 【答案】1.8，1800． |
|  | 【解析】1.8立方分米＝1.8升＝1800立方厘米． |
| **12** | 【答案】2、5、8 |
|  | 【解析】4□6的个位和百位上的数的和：4＋6＝10，  因为10＋2＝12，10＋5＝15，10＋8＝18，12、15、18都是3的倍数，  所以□里可以填2，5，8．共3个．  所以要使4□6这三个数既有因数2又是3的倍数，□里可以填2、5、8这几个数字； |
| **13** | 【答案】7 |
|  | 【解析】168÷（4×6）  ＝168÷24  ＝7（厘米）  答：它的长是7厘米． |
| **14** | 【答案】1、2、3、6、7、14、21、42 |
|  | 【解析】42的因数有1、2、3、6、7、14、21、42，共8个， |
| **15** | 【答案】1，4，12 |
|  | 【解析】有图中的，指针从“12”绕点0顺时针旋转30°到“1”指针从“1”绕点0顺时针旋转90°到“4”指针从“6”绕点0顺时针旋转180°到“12”． |

**三、计算题(每小题6分，共3题，共18分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **16** | 【答案】14；32；2；0.9；4.75；1.5 |
|  | 【解析】3.5×4＝14  4÷0.125＝32  3.6÷1.8＝2  0.15×6＝0.9  8－3.25＝4.75  3.99－2.5＋0.01＝1.5 |
| **17** | 【答案】*x*＝5；； |
|  | 【解析】①4*x*＋1.2*x*＝26  5.2*x*＝26  5.2*x*÷5.2＝26÷5.2  *x*＝5  ②1.2*x*＋3＝7.4  1.2*x*＋－3＝7.4－3  1.2*x*＝4.4  1.2*x*÷1.2＝4.4÷1.2    ③235－9*x*＝45  235－9*x*＋9*x*＝45＋9*x*  45＋9*x*－45＝235－45  9*x*＝190  9*x*÷9＝190÷9 |
| **18** | 【答案】（1）39  （2）0 |
|  | 【解析】（1）3.9×9＋3.9  ＝3.9×（9＋1）  ＝3.9×10  ＝39  （2）88－7.5＋12－42.5－50  ＝（88＋12）－（7.5＋42.5＋50）  ＝100－100  ＝0 |

**四、解答题(共10题，共42分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **19** | 【答案】体积是27立方分米，表面积是54平方分米 |
|  | 【解析】3×3×3＝27（立方分米）  3×3×6＝54（平方分米）  答：正方体的体积是27立方分米，表面积是54平方分米． |
| **20** | 【答案】体积是216立方分米，表面积是216平方分米 |
|  | 【解析】6×6×6＝216（立方分米）6×6×6＝216（平方分米）  答：正方体体积是216立方分米，表面积是216平方分米． |
| **21** | 【答案】3.25 |
|  | 【解析】3.75－0.36÷0.72  ＝3.75－0.5  ＝3.25  答：差是3.25． |
| **22** | 【答案】28 |
|  | 【解析】0.38×75－0.5  ＝28.5－0.5  ＝28  答：这个数是28． |
| **23** | 【答案】3.6平方米 |
|  | 【解析】（0.8×1.5＋0.4×1.5）×2  ＝（1.2＋0.6）×2  ＝1.8×2  ＝3.6（平方米），  答：做这样一个烟囱要用铁皮3.6平方米． |
| **24** | 【答案】7.2 |
|  | 【解析】20厘米＝0.2米  5×4×0.2×1.8  ＝20×0.2×1.8  ＝4×1.8  ＝7.2（吨）  答：共要7.2吨沙． |
| **25** | 【答案】125立方分米 |
|  | 【解析】5×5×5＝125（立方分米）  答：这个正方体的体积是125立方分米． |
| **26** | 【答案】405 |
|  | 【解析】（135÷5）×（75÷5）  ＝27×15  ＝405（块）  答：能裁405块． |
| **27** | 【答案】4、6、8 |
|  | 【解析】设最小的偶数为x，那么另外两个偶数分别是*x*＋2，*x*＋4，由题意得  （*x*＋*x*＋2＋*x*＋4）－（*x*＋4）＝10  3*x*＋6－*x*－4＝10  2*x*＝8  *x*＝4  4＋2＝6  4＋4＝8．  答：这三个偶数分别数4、6、8． |
| **28** | 【答案】35人 |
|  | 【解析】因为5和7是互质数，  所以5和7的最小公倍数是5×7＝35，  答：五＜1＞班参加培优班的学生人数，最少是35人． |

**五、选择题(每小题2分，共6题，共12分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **29** | 【答案】C |
|  | 【解析】3和5的最小公倍数是15，  既有因数3，又有因数5的最小两位数是：15． |
| **30** | 【答案】D |
|  | 【解析】长方体的长、宽、高分别扩大到原来的3倍，  则体积扩大到原来的3×3×3＝27倍． |
| **31** | 【答案】B |
|  | 【解析】两个质数相乘的积至少有4个因数，如：2×3＝6，6的因数有：1、2、3、6，再如：3×5＝15，15的因数有：1、3、5、15，所以两个质数相乘的积一定是合数． |
| **32** | 【答案】C |
|  | 【解析】5×7－2  ＝35－2  ＝33（个）  答：这筐水果至少有33个． |
| **33** | 【答案】C |
|  | 【解析】假设长方体的体积为24立方厘米，  则长方体的长、宽、高可以为4厘米、2厘米和3厘米，  也可以为2厘米、2厘米、6厘米，  所以其表面积分别为：  （4×2＋2×3＋3×4）×2  ＝（8＋6＋12）×2  ＝26×2  ＝52（平方厘米）  （2×2＋2×6＋×6×2）×2  ＝（4＋12＋12）×2  ＝28×2  ＝56（平方厘米）  因此它们的表面积不相等；  假如两个长方体的长、宽、高都分别相等，那么它们的体积相等、表面积也相等．  所以两个长方体的体积相等，它们的表面积可能相等也可能不相等． |
| **34** | 【答案】B |
|  | 【解析】根据平移的特征，可得B是由原图形平移得到的图案． |