**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1分，共6题，共6分)**

**1、**24是倍数，6是因数．（ ）

**2、**两个自然数的积一定是合数．（ ）

**3、**一袋奶糖吃了千克，还剩下千克．（ ）

**4、**因为27÷9＝3，所以27和9的最大公因数是3．（ ）

**5、**用长25厘米，宽16厘米，高20厘米的包装盒不能装下一个长20厘米，宽18厘米，高15厘米的玻璃盒．（ ）

**6、**吨表示1吨的，也表示3吨的．（ ）

**二、填空题(共15题，共34分)**

**7、(3分)**的分数单位是\_\_\_\_\_\_\_\_，它有\_\_\_\_\_\_\_\_个这样的分数单位，再加上\_\_\_\_\_\_\_\_个这样的分数单位就是整数1．

**8、(2分)**在20的所有因数中，最大的一个是\_\_\_\_\_\_\_\_，在15的所有倍数中，最小的一个是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**9、(2分)**把3米长的绳子平均分成8段，每段长\_\_\_\_\_\_\_\_米，每段长是全长的\_\_\_\_\_\_\_\_．

**10、(2分)**，当\_\_\_\_\_\_\_\_时，是真分数；当\_\_\_\_\_\_\_\_时，是假分数．

**11、(3分)**．

**12、(6分)**在横线上填上适当的分数（最简分数）：



15小时＝\_\_\_\_\_\_\_\_日

750平方分米＝\_\_\_\_\_\_\_\_平方米

75分＝\_\_\_\_\_\_\_\_小时



．

**13、(2分)**甲数是45，乙数是60，甲和乙的最大公因数是\_\_\_\_\_\_\_\_，最小公倍数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**14、(2分)**分母是5的最小假分数是\_\_\_\_\_\_\_\_，分子是9的最大真分数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**15、(1分)**既是3的倍数，又是5的倍数的最小两位数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**16、(1分)**的分母扩大3倍后，为了使分数的大小不变，分子应加上\_\_\_\_\_\_\_\_．

**17、(2分)**用0、3、9排成一个三位数，5的倍数有\_\_\_\_\_\_\_\_；3的倍数有\_\_\_\_\_\_\_\_．（写出所有的数）

**18、(4分)**长方体有\_\_\_\_\_\_\_\_个面，相对的面有\_\_\_\_\_\_\_\_个，有\_\_\_\_\_\_\_\_条棱，\_\_\_\_\_\_\_\_个顶点．

**19、(2分)**用3个棱长2厘米的正方体拼成一个长方体，这个长方体的棱长总和是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，表面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米．

菁优网：http://www.jyeoo.com

**20、(1分)**（1）指针从“1”绕点0顺时针旋转60°后指向\_\_\_\_\_\_\_\_



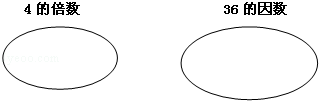
**21、(1分)**指针从“1”绕点0逆时针旋转90°后指向\_\_\_\_\_\_\_\_．



**三、解答题(共11题，共52分)**

**22、(7分)**把下列各数填入相应的椭圆中．

4，6，8，10，12，16，18，20，22，24，28，32，36



**23、(6分)**求下面各组数的最大公因数．

18和72

17和23

26和48．

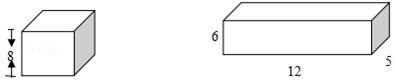
**24、(6分)**求下面各组数的最小公倍数．

45和18

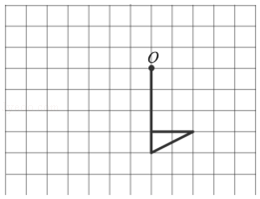
13和9

11和22．

**25、(8分)**求下面各图的表面积和体积．（单位：厘米）



**26、(2分)**操作题：请画出这个图形绕点逆时针旋转以后的图形：



**27、(3分)**做一个棱长5分米的无盖正方体金鱼缸，需要多少玻璃？

**28、(4分)**北京在2008年奥运会主办权中，共有105张有效票，北京获得56张．北京的得票占有效票的几分之几？

**29、(4分)**一个长方体蓄水池长20米，宽2米，深3米，它最多能容纳水多少升？它的占地面积是多少平方米？

**30、(4分)**五年级一班54人，二班45人，把每个班分成人数相等的小组，小组最大可以是多少人？这样共分多少个小组？

**31、(4分)**将一块不规则的石块全部浸没在长8分米，宽5分米装有水的长方体容器里，测得水面升高6厘米．这块石块的体积是多少？

**32、(4分)**将一块棱长是12米的正方体钢坯，锻成横截面面积是24平方米的长方体钢材．锻成的钢材有多长？（用方程解）

**四、选择题(每小题1分，共8题，共8分)**

**33、**20以内全部质数之和是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．18 | B．77 | C．15 | D．20 |

**34、**把一根长方体的木料，等分成2段，表面积增加了（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．1个面 | B．2个面 | C．3个面 | D．4个面 |

**35、**自然数除以自然数，商是5，这两个自然数的最小公倍数是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A． | B． | C． | D．5 |

**36、**五（3）班有28位男生，25位女生，男生占全班人数的（ ）

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

**37、**，，那么和的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．3 | B．7 | C．630 | D．1890 |

**38、**下边（ ）图可以折成正方体．

菁优网：http://www.jyeoo.com

菁优网：http://www.jyeoo.com

菁优网：http://www.jyeoo.com

菁优网：http://www.jyeoo.com

A

B

C

D

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．A图 | B．B图 | C．C图 | D．D图 |

**39、**冬冬每天早晨都要喝250（ ）牛奶．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A．升 | B．毫升 | C．千克 |

**40、**至少有（ ）个完全一样的小正方体可以拼成一个大正方体．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．8个 | B．4个 | C．2个 | D．16个 |

**答案解析**

**一、判断题(每小题1分，共6题，共6分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | 【答案】× |
|  | 【解析】24÷6＝4，只能说24是6的倍数，6是24的因数，所以24是倍数，6是因数的说法是错误的； |
| **2** | 【答案】× |
|  | 【解析】1和2是自然数，但是1×2＝2，2是质数，所以两个自然数的积一定是合数的说法是错误的； |
| **3** | 【答案】× |
|  | 【解析】因为这袋奶糖的质量不一定，因此，吃了它的千克后，还剩的千克数也不一定．  所以原题干说法错误． |
| **4** | 【答案】× |
|  | 【解析】因为27÷9＝3，  所以27和9的最大公因数是9，  所以题中说法不正确． |
| **5** | 【答案】× |
|  | 【解析】用玻璃盒的长与包装箱的长比20厘米＜25厘米，用玻璃盒的宽与包装箱的高比18厘米＜20厘米，用玻璃盒的高与包装箱的宽比15厘米＜16厘米，  由此可知能装下． |
| **6** | 【答案】√ |
|  | 【解析】1吨的，用吨，3吨的，用吨，  所以吨表示1吨的，也表示3吨的的说法正确． |

**二、填空题(共15题，共34分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **7** | 【答案】，7，5 |
|  | 【解析】的分数单位是，它有7个这样的分数单位，再加上5个这样的分数单位就是整数1． |
| **8** | 【答案】20，15 |
|  | 【解析】20的因20的所有因数中，最大的一个是20，在15的所有倍数中，最小的一个15； |
| **9** | 【答案】， |
|  | 【解析】    答：每段长米，每段长是全长的． |
| **10** | 【答案】＜5，≥5 |
|  | 【解析】（*a*是大于0的自然数），当*a*＜5时，是真分数；当*a*≥5时，是假分数．其中*a*≥5时，是假分数． |
| **11** | 【答案】30、15、24 |
|  | 【解析】根据分析，可得  ． |
| **12** | 【答案】，，，，， |
|  | 【解析】（1）  （2）15小时＝日  （3）750平方分米＝平方米  （4）75分＝小时  （5）  （6）． |
| **13** | 【答案】15、180 |
|  | 【解析】因为45＝3×3×5，60＝2×2×3×5  所以甲和乙的最大公因数是：3×5＝15  所以甲和乙的最小公倍数是：3×5×3×2×2＝180 |
| **14** | 【答案】， |
|  | 【解析】分母是5的最小假分数是，分子是9的最大真分数是． |
| **15** | 【答案】15 |
|  | 【解析】3×5＝15  既是3的倍数，又是5的倍数的最小两位数是15． |
| **16** | 【答案】14 |
|  | 【解析】7×3－7  ＝21－7  ＝14  所以的分母扩大3倍后，为了使分数的大小不变，分子应加上14． |
| **17** | 【答案】390、930；390、930、309、903． |
|  | 【解析】用0、3、9排成一个三位数，5的倍数有390、930；3的倍数有390、930、309、903， |
| **18** | 【答案】6、2、12、8 |
|  | 【解析】长方体有6个面，相对的面有2个，有12条棱，8个顶点． |
| **19** | 【答案】40，56 |
|  | 【解析】拼组后的长方体的长是：2×3＝6（厘米），宽和高是2厘米，  棱长总和：  （6＋2＋2）×4  ＝10×4  ＝40（厘米）  答：这个长方体的棱长之和是40厘米．  2×2×（6×3－4）  ＝4×14  ＝56（平方厘米）  答：这个长方体的表面积是56平方厘米． |
| **20** | 【答案】3 |
|  | 【解析】（1）指针从“1”绕点0顺时针旋转60°后，是旋转经过了60÷30＝2格，所以指向3； |
| **21** | 【答案】10 |
|  | 【解析】指针从“1”绕点0逆时针旋转90°后，是旋转经过了90÷30＝3格，所以指向10； |

**三、解答题(共11题，共52分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **22** | 【答案】  菁优网：http://www.jyeoo.com |
|  | 【解析】  菁优网：http://www.jyeoo.com |
| **23** | 【答案】18和72的最大公因数是18  17和23的最大公因数是1  17和23的最大公因数是1  26和48的最大公因数是2 |
|  | 【解析】72是18的倍数，  所以18和72的最大公因数是18．  17和23是互质数，  所以17和23的最大公因数是1．  26＝2×13  48＝2×2×2×2×3  所以26和48的最大公因数是2． |
| **24** | 【答案】①2×3×3×5＝90  ②13×9＝117  ③22 |
|  | 【解析】①、45＝5×3×3  18＝2×3×3  45和18和的最小公倍数是：2×3×3×5＝90；  ②、13和9是互质数，  所以13和9的最小公倍数是：13×9＝117；  ③、22是11的倍数，  所以11和22的最小公倍数是：22． |
| **25** | 【答案】正方体的表面积是384平方厘米，体积是512平方厘米  长方体的表面积是324平方厘米，体积是360立方厘米 |
|  | 【解析】正方体表面积：6×8×8  ＝48×8  ＝384（平方厘米）  体积：8×8×8  ＝64×8  ＝512（立方厘米）  答：正方体的表面积是384平方厘米，体积是512平方厘米．  长方体的表面积：（12×6＋12×5＋6×5）×2  ＝（72＋60＋30）×2  ＝162×2  ＝324（平方厘米）  体积：12×6×5  ＝72×5  ＝360（立方厘米）  答：长方体的表面积是324平方厘米，体积是360立方厘米． |
| **26** | 【答案】  菁优网：http://www.jyeoo.com |
|  | 【解析】画出这个图形绕*O*点逆时针旋转90°以后的图形（图中红色部分）：  菁优网：http://www.jyeoo.com |
| **27** | 【答案】125平方分米 |
|  | 【解析】5×5×5＝125（平方分米），答：至少需要125平方分米的玻璃． |
| **28** | 【答案】 |
|  | 【解析】；答：北京的得票占有效票的． |
| **29** | 【答案】120000升；40平方米 |
|  | 【解析】容积：20×2×3＝120（立方米）＝120000升，  底面积：20×2＝40（平方米）；  答：它最多能容纳水120000升；它的占地面积是40平方米． |
| **30** | 【答案】9人，11个小组 |
|  | 【解析】54＝3×3×3×2  45＝3×3×5  所以54和45的最大公因数是3×3＝9  所以小组最大可以是9人；  54÷9＋45÷9  ＝6＋5  ＝11（个）  答：小组最大可以是9人，这样共分11个小组． |
| **31** | 【答案】24立方分米 |
|  | 【解析】6厘米＝0.6分米，  8×5×0.6＝24（立方分米）；  答：这块石块的体积是24立方分米． |
| **32** | 【答案】72米 |
|  | 【解析】设长方体钢材的长是*x*米，则钢材的体积就是24*x*立方米，根据题意可得方程：  24*x*＝12×12×12，  24*x*＝1728，  *x*＝72，  答：锻成的钢材的长度是72米． |

**四、选择题(每小题1分，共8题，共8分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **33** | 【答案】B |
|  | 【解析】20的质数有：2，3，5，7，11，13，17，19．  2＋3＋5＋7＋11＋13＋17＋19＝77， |
| **34** | 【答案】B |
|  | 【解析】把一根长方体的木料等分成2段，表面积增加2个截面的面积． |
| **35** | 【答案】A |
|  | 【解析】由*a*÷*b*＝5可知，数*a*是数*b*的5倍，属于倍数关系，*a*＞*b*，  所以*a*和*b*最小公倍数是*a*； |
| **36** | 【答案】D |
|  | 【解析】．  答：男生占全班人数的． |
| **37** | 【答案】C |
|  | 【解析】已知*a*＝2×3×3，*b*＝3×5×7，  那么*a*和*b*的最大公因数是3，  最小公倍数是：2×3×3×5×7＝630． |
| **38** | 【答案】D |
|  | 【解析】根据分析可得从，  选项D符合“2－2－2”型可以折成正方体，其它A、B、C三个选项折叠起来都有重合的面，不能折成正方体． |
| **39** | 【答案】B |
|  | 【解析】冬冬每天早晨都要喝250毫升牛奶． |
| **40** | 【答案】A |
|  | 【解析】假设小正方体的棱长是1厘米，体积：1×1×1＝1（立方厘米）；  稍大的正方体棱长至少是2厘米，体积：2×2×2＝8（立方厘米）；  需要小正方体的个数：8÷1＝8（个）． |