**人教版五年级数学下册期中测试卷（一）**

**一、单选题（共5题；共10分）**

1.是2的倍数，又是5的倍数，还是3的倍数，还是最小的三位数（    ）。

A. 100                                          B. 115                                          C. 120

2.三位数45□既是3的倍数，也是5的倍数。□里面可以有（   ）种填法。

A. 1                     B. 3                                           C. 4                                           D. 6

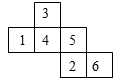
3.一个正方体的棱长扩大2倍，它的体积扩大（    ）倍。

A. 2                  B. 4                                           C. 8                                           D. 16

4.把一块长6厘米，宽4厘米，高3厘米的长方体木块切成两个长方体，表面积最少增加（     ）平方厘米。

A. 12              B. 24                                         C. 36                                         D. 48

5.如图：将下面的纸片折起来可以做成一个正方体。这个正方体2号面的对面是（     ）号面。



A. 3               B. 4                                           C. 5                                           D. 6

**二、判断题（共5题；共10分）**

6.18的因数有6个，18的倍数有无数个。（    ）

7.长方体、正方体和圆柱的体积都可以用v=sh进行计算。（   ）

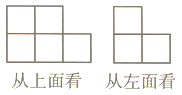
8.华华一口喝了20升水。（    ）

9.如果两个正方体的体积相等，那么它们的表面积也一定相等。（    ）

10.在“1-7”七张数字卡片中任意抽出一张，抽到偶数和奇数的可能性相同。（    ）

**三、填空题（共11题；共23分）**

11.一个由小正方体搭成的立体图形，从上面和左面看到的形状如下图，搭这样的立体图形最多要用\_\_\_\_\_\_\_\_个小正方体，最少要用\_\_\_\_\_\_\_\_个小正方体。



12.一个两位数，十位上的数是2，这个数既是2的倍数也是3的倍数，它是\_\_\_\_\_\_\_\_。

13.分数1 有\_\_\_\_\_\_\_\_个分数单位，再添\_\_\_\_\_\_\_\_个这样的分数单位就是最小的质数。

14.3□4是3的倍数，那么□里最小可以填\_\_\_\_\_\_\_\_，最大可以填\_\_\_\_\_\_\_\_。

15.20000毫升＝\_\_\_\_\_\_\_\_升       8升＝\_\_\_\_\_\_\_\_毫升      \_\_\_\_\_\_\_\_毫升＞4升

16.（如图）把一根长3米的长方体木料截成4段，表面积比原来增加了2.4平方分米，原来长方体木料的体积是\_\_\_\_\_\_\_\_立方分米。



17.把一根长96厘米的铁丝焊接成一个正方体框架，它的表面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米，体积是\_\_\_\_\_\_\_\_立方厘米。

18. 里面有\_\_\_\_\_\_\_\_个 ，7个\_\_\_\_\_\_\_\_是1。

19.一个西瓜平均分成8块，八戒吃了5块，八戒吃了这个西瓜的\_\_\_\_\_\_\_\_.

20.把6个棱长为2厘米的正方体拼成一个表面积尽量小的长方体，拼成长方体棱长总和是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

21.用 这四张卡片按要求组数。

（1）选出两张数字卡片，组成两位数，并满足下面的条件。

①是3的倍数： \_\_\_\_\_\_\_\_

②既是2的倍数，又是3的倍数： \_\_\_\_\_\_\_\_

③既是3的倍数，又是5的倍数： \_\_\_\_\_\_\_\_

④既是2和3的倍数，又是5的倍数： \_\_\_\_\_\_\_\_

（2）选出三张数字卡片，组成是3的倍数的三位数。这样的三位数一共有\_\_\_\_\_\_\_\_个，它们是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、计算题（共4题；共22分）**

22.用分数表示下面各式的商．

13÷20＝      7÷9＝          3÷5＝

6÷7＝         11÷30＝       4÷15＝

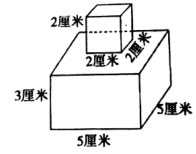
23.把下面的假分数化成整数或带分数。

（1）

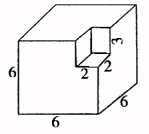
（2）

（3）

24.求下面图形的表面积和体积。



25.求下面图形的表面积和体积。（单位：dm）



**五、解答题（共7题；共35分）**

26.一个体积是50 dm3的长方体箱子，底面积是20 dm2 ， 高是多少分米？

27.光明小学每个班的学生人数都不超过40人，其中五（1）班同学排成方阵做广播操时，正好可以排成5行或7行。这个班共有多少人？

28.一种长2m的长方体铁皮通风管，横截面是边长为0.4m的正方形。要制作8节这样的通风管，至少需要多少平方米铁皮？

29.用200个同样的长方体纸箱可以搭一个长5m、宽4m、高3m的长方体。平均每个纸箱的体积约是多少立方米?合多少立方分米？

30.某工程队一次运来48 m3砂石，一段平直的道路的路面宽6m，如果路面需要铺平均厚40cm的砂石，那么这些砂石最多可以铺多少米长的路面?

31.如图，一个正方体礼品盒的棱长为10cm，彩带的打结部分长18cm。捆扎这个盒子至少需要多长的彩带？



32.王老师的手机号码是一个11位数。最高位上的数既不是质数，也不是合数；第二、五位上的数既是奇数又是质数，且是最小的；第三位上的数是最大的一位数；第四位上的数是最小的偶数；第六位上的数是最小的合数；第七位上的数比最小的合数多1；其余各位上都是最大的一位偶数。你能写出王老师的手机号码吗？



**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】 C

2.【答案】 A

3.【答案】 C

4.【答案】 B

5.【答案】 A

二、判断题

6.【答案】 正确

7.【答案】 正确

8.【答案】 错误

9.【答案】 正确

10.【答案】 错误

三、填空题

11.【答案】 7；6

12.【答案】 24

13.【答案】 11；5

14.【答案】 2；8

15.【答案】 20；8000；4100

16.【答案】 12

17.【答案】 384；512

18.【答案】 3；

19.【答案】

20.【答案】 48

21.【答案】 （1）24、42、60；24、42、60；60；60  
（2）10；240、420、204、402、624、246、462、642、246、426

四、计算题

22.【答案】 13÷20＝      7÷9＝                   3÷5＝

6÷7＝             11÷30＝           4÷15＝

23.【答案】 （1）=15÷3=5  
（2）因为=24÷7=3......3，所以=3。  
（3）因为=14÷5=2......4，所以=2。

24.【答案】 表面积=（5×5+5×3+5×3）×2+2×2×6-2×2×2  
=（25+15+15）×2+24-8  
=55×2+24-8  
=110+24-8  
=126（平方厘米），  
体积=5×5×3+2×2×2  
=75+8  
=83（立方厘米）。

25.【答案】 解：6×6×6=216dm2  
 6×6×6-2×3×2=204dm3  
 答：这个图形的表面积是dm2；体积是204dm3。

五、解答题

26.【答案】 解：50÷20=2.5（分米）  
 答：高是2.5分米。

27.【答案】 解：5×7=35（人）  
 答：这个班共有35人。

28.【答案】 解：0.4×2×4×8  
 =0.8×4×8  
 =3.2×8  
 =25.6（平方米）  
 答：至少需要25.6平方米铁皮。

29.【答案】 解：5×4×3÷200  
 =20×3÷200  
 =60÷200  
 =0.3（立方米）  
 =300立方分米  
 答：平均每个纸箱的体积约是0.3立方米，合300立方分米。

30.【答案】 解：40÷100=0.4（m）  
 48÷6÷0.4  
 =8÷0.4  
 =20（米）  
 答：这些砂石最多可以铺20米长的路面。

31.【答案】 解：10×6+18  
 =60+18  
 =78（厘米）  
 答：捆扎这个盒子至少需要78厘米的彩带。

32.【答案】 解：因为1既不是质数，也不是合数，所以最高位上的数既不是质数，也不是合数，则最高位上是1；  
 因为3既是奇数又是质数，且是最小的，所以第二、五位上的数是3；  
 因为最大的一位数是9，所以第三位上是9；  
 因为最小的偶数是0，所以第四位上是0；  
 因为最小的合数是4，所以第六位上是4，第七位上是4+1=5；  
 因为8是最大的一位偶数，所以其余各位上都是8，  
 王老师的手机号码是13903458888。  
 答：王老师的手机号码是13903458888。