龙正学区2021年春五年级（下册）期中质量监测

数学试题

（满分100分，考试时间90分钟）

一填空。（29分）（ 第8题和第10小题每空0.5分， 其余每空1分）。

1、在1，2， 5， 7， 9， 19， 84， 27， 36， 17中，合数有( 　　　　　　　), 质数有( 　　　　　　 ),奇数有( 　　　　　　 ),偶数有( 　　　　　 )。

2、 把42写成质数相乘的形式( 　　　 　 )。

3、 的分数单位是( 　　 )，它有( 　 )个这样的分数单位。

4、 把一根3米长的钢管平均截成10段，每段占全长的( )，每段长( )。

5、在 （a是大于0的自然数）中，当a( 　　 )时， 是真分数，当a( 　 　 )时， 是假分数，当a＝( 　 　 )时，＝2。

6、 8和12的最大公因数是( 　 ),最小公倍数是( 　 )。

7、 一个正方体的棱长总和是96厘米， 它的棱长为( )，体积是( )，

8 、 在( )里填上适当的数

80立方分米＝( )立方米 3.06升＝( )毫升

0.32m³＝( ) L 1530ml= ( )dm³

9、0.25=( )÷4＝＝= 6÷( )

10、在○里填上“﹥” “﹤”“或“＝”

○ ○ ○4.5 0.999○

11、 一个正方体玻璃鱼缸，底面边长为3dm,放入一块石头后水面升高了0.3dm，这块石头的体积是( )。

12、同时是2、3、5的倍数的最小两位数是（ ），最大的两位数是（ ）。

13、如果a=2×3×5,b=2×3×7，那么a和b的最大公因数是（　　　），最小公倍数是（　　　　）。

二判断。（对的打√，错的打×）（5分）

1. 把一根3米长的绳子剪成5段，每段是它的。 （ ）
2. 两个分数，分母大的那个分数的分数单位大。 ( )
3. 2的倍数都是偶数，也都是合数。（ ）
4. 棱长为6厘米的正方体的表面积和体积相等。( )

的分子 加上8，要使分数的大小不变，分母应加上14。( )

三选择。（把正确答案的番号填在括号内）（5分）

1、如果甲数的最小倍数等于乙数的最大因数，那么甲数和乙数比较( )。  
 A.甲＞乙 　 B.甲＜乙 C.甲=乙 D.不能确定.

2、至少用（ ）个小正方体才能拼成一个大正方体。

A . 4个 B. 8个 C. 12个 D 16个  
3、若A是B的倍数, C是B的因数，那公A是C的(  )。

A.倍数 　　 B因数 　　 C公因数 　 D无法确定

4、在，，中，最简分数有( )个。

A 1 B 2 　 C 　3 　D 4

5. 一个分数的分子，分母的最大公因数是6，把它约分后是，这个分数是( )。

A B. C. D

四计算。（31分）

1. 口算（3分)

－= 　　　　4×0.25= 　　　　 =

43÷0.01= 　　7×1.3＋7×6.7=　　　 2＋=

2、计算下面各题，能简算的要简算（9分）

18.9×9.9 12.5×8.94×0.8 6.8×32+32×3.2

3、求下列各组数的最大公因数和最小公倍数(8分).

13和36 　 6和7 　　24和18 　　　 30和45

4、把下列小数化成分数，分数化成小数。(3分).

0.2= 0.25= 0.125=

= = =

5、约分(４分).

= = =

6、通分(4分).

和 　　 和 　和

五、操作题（6分）画出以不同角度看到的图形的视图。

1. 画出从上面看到的图形

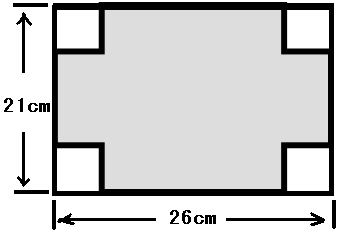
2、 画出从前面看到的图形

3、画出从右面看到的图形

六 解决问题（ 24分）

1. 某养殖场养了公鸡和母鸡一共108只，其中母鸡有36只，母鸡的只数是公鸡的几分之几？母鸡的只数是总数的几分之几？（4分）
2. 李师傅有一块正方形的布料，既可以做成边长是10cm的方巾，又可以做成边长是8cm的方巾，都没有剩余。这块正方形布料的边长至少是多少厘米？（5分）

3、一块长方形铁皮（如右图），从四个角各切掉一个边长为3cm的正方形，然后做成盒子。这个盒子用了多少铁皮？它的容积有多少？（5分）



4、如图：用一根绳子捆扎一个长40cm，宽30cm ，高20cm的礼品盒。如果打结处的绳子长23cm，这根绳子一共多少厘米？（5分）

5、一个水缸，从里面量得长16cm，宽8厘米，如果将一个棱长为8厘米的正方体放入水缸中（水完全淹没正方体），水位将上升多少厘米？（5分）