

广西省南宁市2018-2019学年下学期期中模拟试题

五年级数学(人教版)

(本试题满分 100 分,考试时间 90 分钟)

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							
评卷人							

孩子们,通过这段时间的学习,你们肯定是收获满满,那么接下来我们一起来测试一下吧。


一、认真填一填(每空 1 分,共 29 分)

1. 在 1 - 10 的自然数中,奇数有( ),偶数有( ),质数有( ),合数有( ),( ) 既不是质数,也不是合数。
2. 一个数的最大因数是 12,这个数是( ),它的最小倍数是( )。
3. 三个连续偶数的和是 78,其中最大的一个是( )。
4. 用丝带捆扎一种礼品盒(如图),接头处长 25 厘米,要捆扎这种礼品盒最少需准备( )厘米的丝带。
5. 用几个长方形硬纸板,制作一个长 8 厘米、宽 7 厘米、高 5 厘米的纸盒,需要准备( )种不同规格的长方形硬纸板,最大的纸板的面积是( )平方厘米,最小的纸板的面积是( )平方厘米。
6.  $\frac{3}{7} = \frac{(\quad)}{14} = \frac{(\quad)}{21} = \frac{15}{(\quad)}$
7.  $\frac{17}{7}$  是一个( )分数,它的分数单位是( ),它有( )个这样的分数单位,把它化成带分数是( )。




8. 把一个长 6 厘米,宽和高都是 3 厘米的长方体,截成两个小正方体,总的表面积增加了( )平方厘米。
9. 45 分钟 = ( )小时                      35 厘米 = ( )米  
625 dm<sup>3</sup> = ( )m<sup>3</sup>
10. 在下面的括号里填上适当的体积单位。  
一块橡皮的体积约是 8( )  
一台洗衣机的体积约是 300( )  
一节集装箱所占空间约是 60( )  
汽车油箱容积约是 50( )
11. 一个数既是 36 的因数,又是 9 的倍数,这个数最大是( ),最小是( )。

二、判断题(每小题 1 分,共 5 分)

1. 18 的因数有 4 个。 ( )
2. 两个不相同的奇数之和一定是合数。 ( )
3.  的阴影部分的面积用分数表示为  $\frac{1}{3}$ 。 ( )
4. 分子、分母互为质数的分数一定是最简分数。 ( )
5. 通分时,分数的分子、分母都扩大,分数值也随之扩大。 ( )

三、对号入座(将正确答案的序号填在括号里)(每小题 2 分,共 10 分)

1. 与  表示的分数相等的分数是( )  
A.  $\frac{3}{4}$                       B.  $\frac{6}{24}$                       C.  $\frac{5}{12}$
2. 如果  $A = 2 \times 3 \times 7$ ,  $B = 2 \times 5 \times 3$ ,那么 A 和 B 的最大公因数是( )  
A. 3                      B. 35                      C. 6
3. 把两个棱长 3 厘米的正方体拼成一个长方体后,表面积减少了( )  
A. 9 cm<sup>2</sup>                      B. 18 cm<sup>2</sup>                      C. 27 cm<sup>2</sup>
4. 一个长方体水池,长 20 米,宽 10 米,深 2 米,占地( )平方米  
A. 200                      B. 400                      C. 520
5. 要使 91□4 是 3 的倍数,□中可填的数是( )  
A. 2                      B. 3                      C. 4

四、用心算一算(28 分)

1. 写出下列各组数的最大公因数和最小公倍数。(12 分)

7 和 13

8 和 24

27 和 18

60 和 12

2. 在  $\bigcirc$  里填上“>”、“<”或“=”。(8 分)

$$\frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{12} \bigcirc \frac{25}{60}$$

$$\frac{17}{6} \bigcirc 2.75$$

$$2\frac{6}{7} \bigcirc \frac{20}{9}$$

3. 将下面各组分数通分。(8 分)

$$\frac{1}{3} \text{ 和 } \frac{5}{6}$$

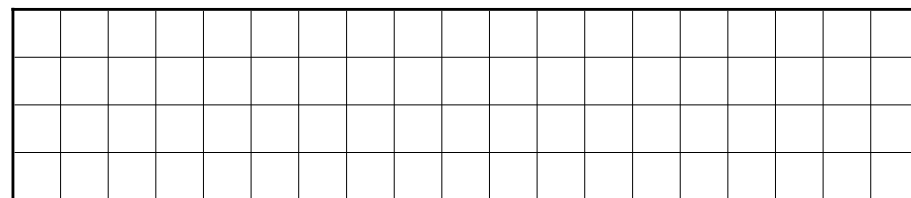
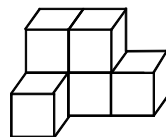
$$\frac{3}{7} \text{ 和 } \frac{12}{14}$$

$$\frac{5}{24} \text{ 和 } \frac{11}{36}$$

$$\frac{1}{5} \text{ 和 } \frac{6}{13}$$

### 五、操作题 (6 分)

观察物体并在方格纸中画出从不同方向看到的形状



正面

上面

侧面

### 六、实际应用我能行 (22 分)

1. 把 48 块月饼装在不同的盒子里,要求每个盒子装的同样多,有几种装法? 分别需要几个盒子?(6 分)

2. 把一块不规则的铁块浸没在长 8 分米、宽 6 分米的长方体玻璃容器中,水面由原来的 2 分米上升到 2.5 分米,这块铁块的体积是多少?(5 分)

3. 强强和青青看同一本书,强强需 30 天看完,青青需 25 天看完,两人各看了 5 天,他们各看了这本书的几分之几?(5 分)

4. 学校要修建一个长 80 米,宽 60 米,深 15 分米的蓄水池。(6 分)

(1) 如果要在水池的四壁和底面抹上一层水泥,抹水泥的面积是多少平方米?

(2) 如果在池中放入 1.2 米深的水,池内的水是多少立方米?

广西省南宁市2018-2019学年下学期期中模拟试题

五数(人教版)参考答案

- 一、1、1,3,5,7,9      2,4,6,8,10      2,3,5,7      4,6,8,9,10      1  
2、12      12      3、28  
4、225      5、3      56      35  
6、6      9      35      7、假       $\frac{1}{7}$       17       $2\frac{3}{7}$   
8、18      9、 $\frac{3}{4}$       0.35 或  $\frac{7}{20}$       0.625  
10、立方厘米      立方分米      立方米      升  
11、36      9

二、1 — 5      ×      ✓      ×      ✓      ×

三、1 — 5      B      C      B      A      C

四、1、1 和 91      8 和 24      9 和 54      12 和 60

2、<      =      >      >

3、略

五、略

六、1、48 的因数有:1,2,3,4,6,8,12,16,24,48

有 9 种装法

每盒几块	1	2	3	4	6	8	12	16	24
装几盒	48	24	16	12	8	6	4	3	2

2、 $8 \times 6 \times (2.5 - 2) = 24$ (立方分米)      答:略。

3、强强看了 $\frac{1}{6}$ ,青青看了 $\frac{1}{5}$ 。

4、(1) 15 分米 = 1.5 米

$80 \times 60 + (80 \times 1.5 + 60 \times 1.5) \times 2 = 5220$ (平方米)      答:略。

(2)  $80 \times 60 \times 1.2 = 5760$ (立方米)      答:略。