

(内容: 全册; 时间: 90 分钟; 满分: 100 分)

## 一、用心思考, 正确填空。(共 23 分)

1. 5 个  $\frac{1}{6}$  是 ( ), 2 里面有 ( ) 个  $\frac{1}{7}$ 。  
2.  $\frac{7}{8}$  的分数单位是 ( ), 再加上 ( ) 个这样的分数单位就是最小的质数。  
3. 如果  $A \div B = 4$  ( $A$ 、 $B$  是非零自然数), 那么  $A$  与  $B$  的最大公因数是 ( ), 最小公倍数是 ( )。  
4.  $5 \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{24} = (\quad)$  (填小数)。  
5. 在  $\bigcirc$  里填上 “ $>$ ”、“ $<$ ” 或 “ $=$ ”。

$1 \bigcirc \frac{11}{12}$

$\frac{10}{7} \bigcirc 1\frac{3}{7}$

$\frac{4}{5} \bigcirc \frac{4}{7}$

$\frac{7}{8} \bigcirc 0.87$

6. 在括号里填上最简分数。

$60\text{cm}^2 = (\quad) \text{dm}^2$

$3.05 \text{m}^3 = (\quad) \text{dm}^3$

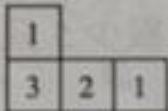
7. 把 8kg 的糖平均分成 5 份, 每份是这些糖的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ , 每份是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  kg。  
8. 一个数的最大的因数是 8, 另一个数的最小的倍数是 12, 这两个数的最大公因数是 ( ), 最小公倍数是 ( )。  
9. 一个长方体的棱长总和是 76cm, 相交于一个顶点的三条棱的长度的和是 ( ) cm。  
10. 用棱长 1cm 的小正方体摆成一个稍大一些的正方体, 至少需要 ( ) 个小正方体。  
11. 一个正方体的棱长之和是 12dm, 它的体积是 ( )  $\text{dm}^3$ 。  
12. 既是 2 的倍数, 又是 5 的倍数的最小的三位数是 ( )。

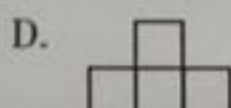
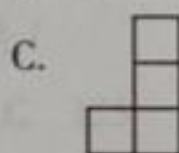
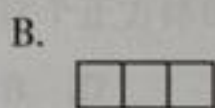
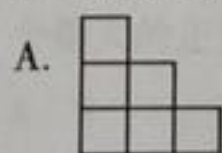
二、仔细推敲, 认真判断。(对的在括号里打 “ $\checkmark$ ”, 错的打 “ $\times$ ”) (5 分)

- ( ) 1. 自然数可以分为 0、质数和合数。  
( ) 2. 把一根绳子分成 4 段, 每段占这根绳子的  $\frac{1}{4}$ 。  
( ) 3. 一个数的倍数都比它的因数大。  
( ) 4. 真分数小于 1, 假分数等于 1, 带分数大于 1。

- ( ) 5. 如果长方体的长、宽、高都扩大为原来的 3 倍, 那么体积就扩大为原来的 27 倍。

三、反复比较, 选择正确答案。(将正确答案的序号填在括号里)(7 分)

1. 如果  $\frac{a}{8}$  是假分数,  $\frac{a}{9}$  是真分数, 那么  $a$  应该是 ( )。
- A. 大于 8                      B. 等于 8                      C. 小于 8
2. 约分和通分的依据是 ( )。
- A. 分数的意义                      B. 分数与除法的关系                      C. 分数的基本性质
3. 10g 糖溶于 100g 水中, 糖占糖水的 ( )。
- A.  $\frac{1}{9}$                       B.  $\frac{1}{10}$                       C.  $\frac{1}{11}$
4. 妈妈买来 19 个苹果, 平均分给 3 个人, 至少再买来 ( ) 个苹果才能正好分完。
- A. 8                      B. 5                      C. 2                      D. 11
5. 一个正方体的棱长是 6 分米, 其表面积与体积比较 ( )。
- A. 一样大                      B. 表面积大                      C. 体积大                      D. 无法比较
6. 如果搭的积木从上面看到的是  (图中的数字表示在这个位置上所用的小正方体的个数), 那么从正面看到的是 ( ), 从左面看到的是 ( )。



四、计算。(26 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{9} =$$

$$1 - \frac{2}{7} - \frac{5}{7} =$$

$$1 - \frac{5}{9} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$$

2. 下面各题, 能简算的要简算。(9 分)

$$\frac{1}{2} - \left( \frac{3}{4} - \frac{3}{8} \right)$$

$$\frac{5}{6} - \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)$$

$$6.12 + \frac{3}{7} + 2.88 + \frac{4}{7}$$



3. 解方程。(9分)

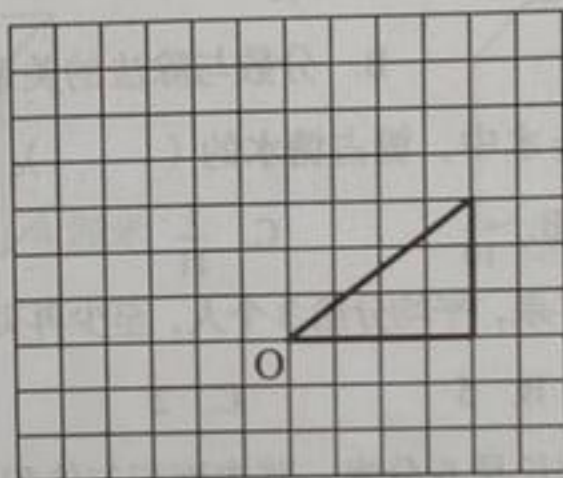
$$x - \frac{5}{9} = \frac{1}{3}$$

$$1 - x = \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{2}x + \frac{3}{5}x = 4.4$$

五、动手操作。(3分)

画出下图绕点O逆时针旋转90度后的图形。



六、解决问题。(共36分)

1. 动物园里有黑叶猴12只,比金丝猴少5只。金丝猴的只数是黑叶猴的几分之几?  
(5分)

2. 五(1)班的同学去野炊,共用去10小时。其中路上用去的时间占 $\frac{1}{5}$ ,吃饭和休息时间用去 $\frac{7}{12}$ ,剩下是自由活动时间,自由活动时间占几分之几?(5分)

3. 一根长方体木料,长5m,横截面的面积是 $0.6\text{m}^2$ 。50根这样的木料的体积是多少?  
(5分)

4. 某小学要砌一道长 20m, 宽 24cm, 高 2m 的围墙, 如果每立方米用砖 525 块, 那么一共要用砖多少块? (5 分)

5. 一间会议室的长 6 米, 宽 5 米, 高 3 米, 门窗面积是 11 平方米。现在要把这个房间的四壁和顶面粉刷水泥, 粉刷水泥的面积是多少平方米? 如果每平方米需要水泥 4 千克, 一共要水泥多少千克? (6 分)

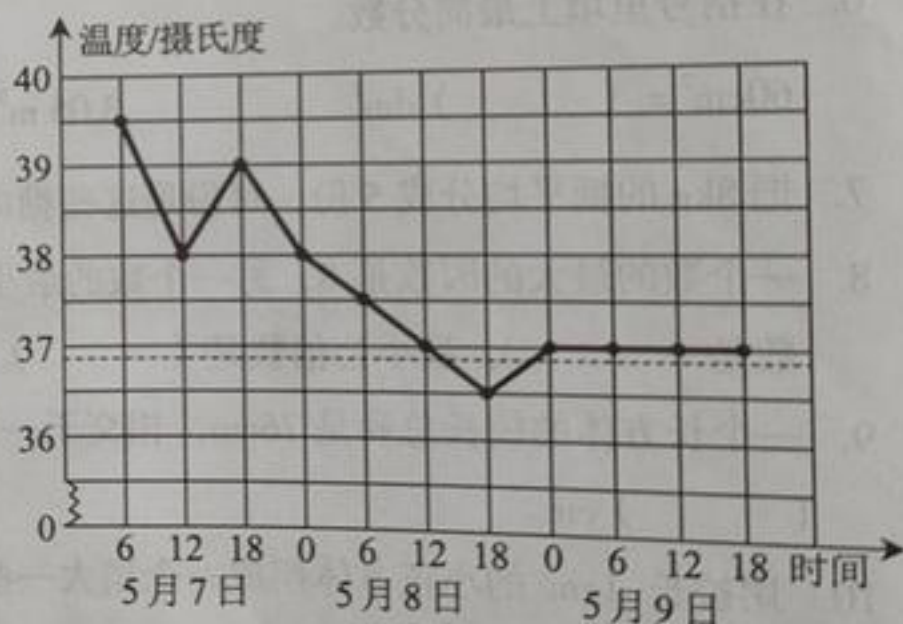
6. 右图是一个病人的体温记录情况。(10 分)

看图回答下面的问题:

(1) 护士每隔 ( ) 时给病人量一次体温。(1 分)

(2) 这个病人在 5 月 8 日 6 时的体温是 ( ) 摄氏度。(1 分)

(3) 这个病人的体温在哪段时间里下降得最快? 哪段时间里比较稳定? (3 分)



(4) 图中的横虚线表示什么? (3 分)

(5) 从体温看, 这个病人的病情是在恶化还是在好转? (2 分)

(人教版) 2021 年春季学期五年级数学综合

参考答案

一、1、 $\frac{5}{6}$  14 2、 $\frac{1}{8}$  9 3、B A 4、 $\frac{5}{8}$  15 0.625

5、 $>=>>$  6、 $\frac{3}{5}$   $\frac{61}{20}$  7、 $\frac{1}{5}$   $\frac{8}{5}$  8、4 24 9、19 10、8

11、1 12、100 二、 $\times\times\times\times\checkmark$  三、B C C C D AC 四、1、 $\frac{11}{30}$   $\frac{3}{8}$   $\frac{47}{45}$  0;

$\frac{4}{9}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{4}{5}$   $\frac{5}{3}$  2、 $\frac{1}{8}$  0 10 3、 $x=\frac{8}{9}$   $x=\frac{1}{8}$   $x=4$  五、略

六、1、 $(12+5)\div 12=\frac{17}{12}$  2、 $1-\frac{1}{5}-\frac{7}{12}=\frac{13}{60}$  3、 $0.6\times 5\times 50=150\text{m}^3$

4、 $24\text{cm}=0.24\text{m}$   $20\times 0.24\times 2\times 525=5040$  (块)

5、 $6\times 5+(5\times 3+6\times 3)\times 2-11=85$  (平方米)  $85\times 4=340$  (千克)

6、(1) 6 (2) 37.5 (3) 5月7日6时到12时下降得最快, 5月9日0时到18时比较稳定。

(4) 表示正常体温。 (5) 好转