

# 2022 学年小学数学五（下）期终综合素质测试题

## 数学试卷（第一部分）

[温馨提示：第一、二部分测试总时间 90 分钟]

（注意：第一部分的答案，请直接写到答题卡上）

一、选择题。（把正确答案的字母填在括号里）[共 30 分]

1. 与  $\frac{4}{5}$  相等的是（▲）。

A.  $\frac{4+5}{5+5}$

B.  $\frac{4 \times 4}{5 \times 5}$

C.  $\frac{4 \times 3}{5+10}$

D.  $\frac{4 \div 2}{5 \times 2}$

2. 如果  $a=5b$ ，那么  $a$  和  $b$  的最大公因数是（▲）。

A.  $a$

B.  $b$

C. 1

D. 5

3.  $\frac{3}{4}$  和  $\frac{6}{8}$  这两个分数（▲）。

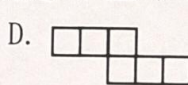
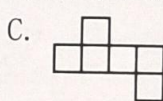
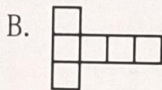
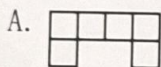
A. 意义相同

B. 大小相同

C. 意义、大小都相同

D. 分数单位相同

4. 下面图形中（每格是正方形），不是正方体表面展开图的是（▲）。



5. 一根长 2 米的绳子，用了  $\frac{2}{3}$  米，还剩下（▲）米。

A.  $\frac{2}{3}$

B.  $1\frac{1}{3}$

C.  $\frac{1}{3}$

D.  $2\frac{2}{3}$

6. 一个长约 15 厘米，宽约 8 厘米，厚约 7 毫米的长方体物品可能是（▲）。

A. 一部手机

B. 一张 A4 纸

C. 一本新华字典

D. 一本数学书




7. 把  $\frac{20}{7}$  转化成带分数，可以通过  $20 \div 7 = 2 \cdots 6$  来计算，其中被除数 20 表示 20 个  $\frac{1}{7}$ ，那么余数 6 表示（▲）。

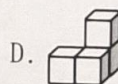
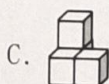
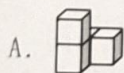
A. 6 个  $\frac{1}{2}$

B. 6 个  $\frac{1}{7}$

C. 6 个  $\frac{1}{20}$

D. 6 个  $\frac{7}{7}$

8. 一个物体，从正面看是 ，从左面看是 ，从上面看是 ，这个物体是（▲）。





9. 某公司生产的 11 个产品外观一样，其中 1 个产品是次品（质量轻一些），称一次就保证将次品确定在更小范围内的分法是（▲）。




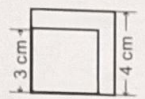
10. 有一种细胞，每 2 分钟分裂一次，每个细胞变成 2 个细胞。现在有 1 个这样的细胞，经过 10 分钟，一共分裂成了（▲）个细胞。

A. 10                      B. 20                      C. 32                      D. 40

11. 下列情境中，可以用  $\frac{3}{4}$  表示的有（▲）个。

(1)  ● 的个数是○的  $\frac{3}{4}$ 。

(2)  阴影部分的面积是整个圆的  $\frac{3}{4}$ 。

(3)  小正方形的周长是大正方形周长的几分之几？

(4) 五（1）班有 35 人，其中女生有 15 人，男生人数占全班的几分之几？

A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

12. 小明有一杯纯果汁，第一次喝了这杯果汁的  $\frac{1}{2}$ ；加满水后，第二次喝了这杯果汁的  $\frac{1}{4}$ ；这两次一共喝了（▲）杯纯果汁。

A.  $\frac{3}{4}$                       B.  $\frac{3}{8}$                       C.  $\frac{5}{8}$                       D.  $1\frac{3}{4}$

13. 下面的大正方体都是由 27 个同样的小正方体搭成的，拿掉表面的 2 个小正方体（涂色部分），表面积不会发生变化的是（▲）。



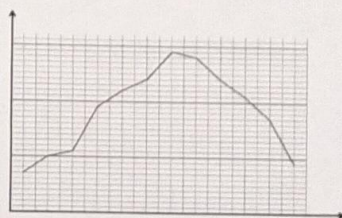
14. 下面说法正确的有（▲）。

- ① 一个数只要含有因数 2，这个数就一定是偶数。  
② 分母是 6 的最简真分数的和是 1。  
③ 两个连续的非 0 自然数一定是互质数。  
④ 所有的偶数都是合数。

A. ①②③④                      B. ②③④                      C. ①②③                      D. ①②④

15. 如右图，这幅统计图可能表示的是（▲）。

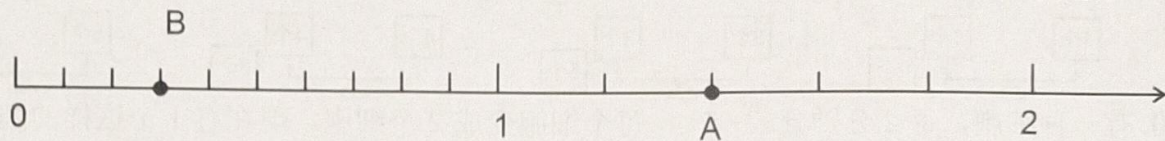
- A. 某区 2022 年 1-12 月平均气温变化情况  
B. 小明 1-12 岁身高变化情况  
C. 开水倒在杯子里后，1-12 分钟的水温变化情况  
D. 小红从家里出发到学校，她离家的距离变化情况





二、填空题。[共 20 分]

16. 下面数轴中, 点 A 表示的数写成小数是 ( ▲ ); 点 B 表示的数写成分数是 ( ▲ ), 它的分数单位是 ( ▲ ), 再添上 ( ▲ ) 个这样的分数单位就是最小的质数。



17. 45 秒 = ( ▲ ) 分钟

8 升 200 毫升 = ( ▲ ) 毫升

18. ( ▲ )  $\div 48 = \frac{3}{8} = \frac{15}{(▲)}$   $= \frac{3 \times (▲)}{8+16} = (▲)$  (填小数)

19. 如果一个正方体的棱长扩大到原来的 2 倍, 那么它的表面积扩大到原来的 ( ▲ ) 倍, 体积扩大到原来的 ( ▲ ) 倍。

20. 在 ○ 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$\frac{1011}{2023} \bigcirc \frac{1}{2}$

$5\frac{7}{8} \bigcirc 5+0.875$

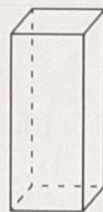
21. 一个四位数 “3□5□” 能同时被 2、3、5 整除, 个位上只能填 ( ▲ ), 百位上最大填 ( ▲ )。

22. 仔细观察右图, 原来分数的分子是 ( ▲ )。

23. 一个正方体的棱长之和是 36cm, 它的表面积是 ( ▲ )  $\text{cm}^2$ , 体积是 ( ▲ )  $\text{cm}^3$ 。

$$\frac{\square}{\begin{array}{r} 273 \\ -91 \\ \hline 7 \end{array}} = \frac{5}{7}$$

24. 右图是一个底面为正方形的长方体, 把它的侧面展开恰好是一个边长为 8 分米的正方形, 这个长方体的体积是 ( ▲ ) 立方分米。



25. 8 米长的绳子平均剪成 5 段, 每段长 ( ▲ ) 米, 每段绳子是全长的 ( ▲ )。

26. 用长 4cm、宽 3cm、高 3cm 的长方体积木搭一个最小的正方体, 这个正方体的棱长是 ( ▲ ) cm, 至少要用 ( ▲ ) 块长方体积木。

(注意: 第二部分题目, 直接印在答题卡上了)





# 2022 学年五（下）期终综合素质测试题

## 数 学 答题卡

学校\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

|                       |   |                                     |
|-----------------------|---|-------------------------------------|
| 注<br>意<br>事<br>项      | 1. 答题前请先将学校、姓名、班级和考号等填写清楚。                    | 缺考<br>标记<br><br>[ ]<br><br>考生<br>禁填 |
|                       | 2. 选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题请用黑色水笔书写，要求字体工整、笔迹清楚。   |                                     |
|                       | 3. 请在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。 |                                     |
|                       | 4. 保持答题纸清洁，不折叠、不破损。                           |                                     |
| 选择题填涂说明： 正确填涂：  错误填涂： |   |                                     |

| 考号  |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |
| [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| [2] | [2] | [2] | [2] | [2] | [2] | [2] |
| [3] | [3] | [3] | [3] | [3] | [3] | [3] |
| [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] |
| [5] | [5] | [5] | [5] | [5] | [5] | [5] |
| [6] | [6] | [6] | [6] | [6] | [6] | [6] |
| [7] | [7] | [7] | [7] | [7] | [7] | [7] |
| [8] | [8] | [8] | [8] | [8] | [8] | [8] |
| [9] | [9] | [9] | [9] | [9] | [9] | [9] |

### 第一部分

一、选择题。（用 2B 铅笔将选中项涂黑涂满）。[共 30 分]

|                    |                     |                     |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1. [A] [B] [C] [D] | 6. [A] [B] [C] [D]  | 11. [A] [B] [C] [D] |
| 2. [A] [B] [C] [D] | 7. [A] [B] [C] [D]  | 12. [A] [B] [C] [D] |
| 3. [A] [B] [C] [D] | 8. [A] [B] [C] [D]  | 13. [A] [B] [C] [D] |
| 4. [A] [B] [C] [D] | 9. [A] [B] [C] [D]  | 14. [A] [B] [C] [D] |
| 5. [A] [B] [C] [D] | 10. [A] [B] [C] [D] | 15. [A] [B] [C] [D] |

二、填空题。[共 18 分]

|                     |             |         |
|---------------------|-------------|---------|
| 16. ( ) ( ) ( ) ( ) | 17. ( ) ( ) |         |
| 18. ( ) ( ) ( ) ( ) | 19. ( ) ( ) |         |
| 20. ( ) ( )         | 21. ( ) ( ) |         |
| 22. ( )             | 23. ( ) ( ) | 24. ( ) |
| 25. ( ) ( )         | 26. ( ) ( ) |         |

## 第二部分

### 三、计算题。[共 24 分]

27. 递等式计算（能简算的要简算，并写出主要过程）。(18 分)

$$(1) \frac{5}{8} + \frac{1}{4} - \frac{5}{12}$$

$$(2) \frac{4}{7} + (\frac{3}{7} - 0.37)$$

$$(3) 18 - 17 \div 19 - \frac{2}{19}$$

$$(4) \frac{5}{6} + \frac{3}{4} - 0.5$$

$$(5) \frac{14}{15} - (\frac{2}{7} - \frac{1}{15})$$

$$(6) \frac{7}{13} + \frac{4}{7} + \frac{6}{13} - \frac{3}{7}$$

28. 解方程。(6 分)

$$(1) x + \frac{9}{20} = 1$$

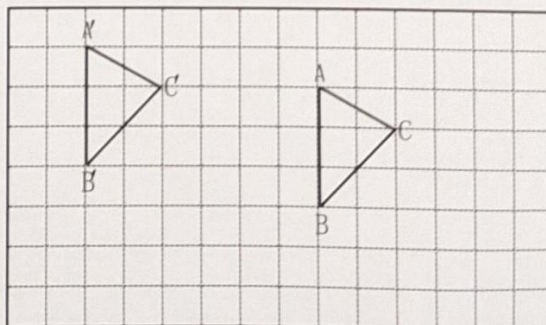
$$(2) x - (\frac{2}{5} + \frac{1}{8}) = \frac{1}{2}$$

$$(3) 3(x + \frac{3}{4}) = 5.25$$

### 四、图形与操作。[共 4 分]

29. 如右图,  $\triangle ABC$  是  $\triangle ABC$  先往( )平移( )格,  
再往( )平移( )格后得到的。

30. 画出  $\triangle ABC$  绕点 B 逆时针旋转  $90^\circ$  后的图形。





五、解决问题。[共 22 分]

31. 一捆电线长 20 米，第一次用去全长的  $\frac{1}{4}$ ，第二次用去了 4 米。

(1) “ $4 \div 20$ ” 这个算式解决的问题是\_\_\_\_\_？

(2) 第一次比第二次多用了这捆电线的几分之几？

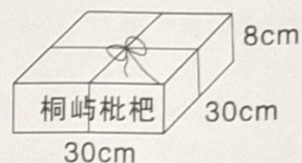
32. 小红家有 90 多个鸡蛋，如果装进 4 个一排的蛋托中，正好装完；如果装进 6 个一排的蛋托中，也正好装完。请你算出有多少个鸡蛋？

33. 李豪 7 小时做 8 个零件，张军 8 小时做 9 个零件，李豪和张军谁更快一些？请通过计算说明。



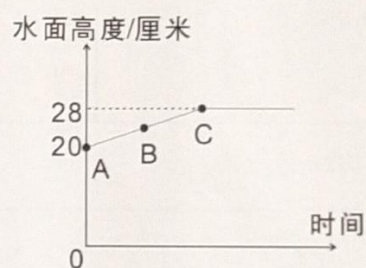
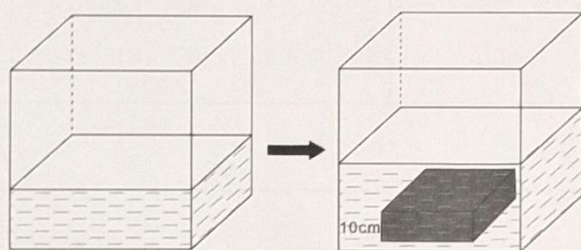
34. 桐屿果农忙于采摘售卖枇杷，小明家正在打包一个枇杷礼盒（如下图），打结处用了15厘米的绸带。

(1) 打包这个枇杷礼盒至少需要用多少厘米长的绸带？



(2) 如果把这样两盒一起包装，最少需要多少平方厘米的包装纸？

35. 有一个棱长为60厘米的正方体玻璃容器如左下图，放入一个高为10厘米的长方体铁块，使之全部浸没水中，玻璃容器的水面高度变化情况如右下图。



(1) 图中（ ）的位置表示长方体铁块全部浸没水中。（从A、B、C中选择）

(2) 正方体玻璃容器中原来有多少升水？

(3) 长方体铁块的底面积是多少平方厘米？