

## 2022 - 2023 学年度第二学期中段综合练习

## 小学五年级数学科

(时间 70 分钟)

2023 年 4 月

正确率：\_\_\_\_\_ %

**寄语：**亲爱的同学，经过半个学期的学习，你一定有很多收获，现在让我们一起来享受成功的喜悦吧！相信你一定会认真读题，仔细答题的！祝你成功！

一、精心选一选，慧眼识金。（每题 2 分，共 10 分）【在括号里把正确答案的选项用 2B 铅笔涂满涂黑】

1、做一个长方体油桶需要多少铁皮，是求长方体的（ ）。( [A] [B] [C] [D] )

A、体积 B、表面积 C 容积 D、棱长总和

2、一堆沙子重 8 吨，第一次运走它的  $\frac{1}{4}$ ，第二次运走  $\frac{1}{4}$  吨，两次运走的沙子相比（ ）。( [A] [B] [C] [D] )

A、第一次运得多 B、第二次运得多 C、两次一样多 D、无法比较

3、正方体的棱长扩大到原来的 4 倍，则它的体积扩大到原来的（ ）。( [A] [B] [C] [D] )。

A、4 倍 B、8 倍 C、16 倍 D、64 倍

4、甲数的  $\frac{1}{4}$  和乙数的  $\frac{3}{4}$  相等，那么甲数（ [A] [B] [C] [D] ）乙数。

A、大于 B、小于 C、等于 D、不能比较

5、右图是由 8 个小正方体拼成的大正方体，如果拿走 1 个小正方体，那么它的表面积与原来相比，（ ）。( [A] [B] [C] [D] )

A、变大 B、变小了 C、没有发生变化 D、不能确定



二、细心想一想，准确判断。正确的在括号里涂黑字母“A”，错误的涂黑字母“B”。

（每题 1 分，共 5 分）

1、与  $\frac{3}{8}$  相等的分数有无数个。 ( [A] [B] )

2、得数是 1 的两个数互为倒数。 ( [A] [B] )

3、把一个长方体橡皮泥捏成正方体后，体积不变。 ( [A] [B] )

4、3 吨的  $\frac{1}{5}$  和 1 吨的  $\frac{3}{5}$  一样重。 ( [A] [B] )

5、棱长 6 分米的正方体，它的体积与它的表面积相等。 ( [A] [B] )

## 三、耐心填一填，一锤定音。（每空 1 分，共 24 分）

1、长方体和正方体都有（ ）个面，（ ）条棱，（ ）个顶点。

2、（ ）的倒数是 5；  $\frac{2}{3}$  的倒数是（ ）。

3、比  $\frac{3}{5}$  m 多  $\frac{1}{2}$  m 是（ ）m；  $\frac{7}{8}$  的  $\frac{4}{7}$  是（ ）。

4、把一条长 5 米的绳子平均截成 8 段，每段占全长的（ ），每段长（ ）米。

5、 $0.08\text{m}^3 =$ （ ） $\text{dm}^3$   $3.07\text{L} =$ （ ）mL  $1300\text{mL} =$ （ ） $\text{dm}^3$ 。

6、一个长方体的长是 5 cm，宽是 2 cm，高是 2 cm，它的棱长总和是（ ）。

7、一个正方体棱长之和是 12 分米，它的表面积是（ ），体积是（ ）。

8、如果一辆汽车平均每天节约汽油  $\frac{1}{4}$  升，6 天可节约汽油（ ）升。

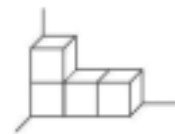
9、一种微波炉原价是 500 元，现在以九折出售，现在每台售价是（ ）元。

10、分数小数互化。

$0.25 =$ （ ）  $3\frac{3}{8} =$ （ ）  $2.8 =$ （ ）

11、一堆沙子重 12 吨，第一天运走它的  $\frac{1}{4}$ ，第二天运走它的  $\frac{1}{6}$ ，两天一共运走这堆沙子的（ ），第二天比第一天多运走（ ）吨。

12、4 个棱长为 4 dm 的正方体木箱放在墙角处(如右图)，有（ ）个面露在外面，露在外面的面积是（ ） $\text{dm}^2$ 。



## 四、用心做一做，马到成功。（共 23 分）

1、写出得数。（8 分）

$$\begin{array}{cccc} \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = & 27 \times \frac{1}{9} = & 0 \times \frac{1}{4} = & \frac{11}{9} \times \frac{3}{11} = \\ \frac{1}{6} \times 3 = & 7 - \frac{1}{2} = & 14 \times \frac{1}{4} = & \frac{2}{9} + \frac{1}{18} = \end{array}$$

2、用简便方法计算。（9 分）

$$12 - \frac{1}{7} - \frac{6}{7} \qquad 12 \times \frac{3}{5} + 18 \times \frac{3}{5} \qquad \frac{3}{11} - \frac{4}{17} + \frac{8}{11} - \frac{13}{17}$$

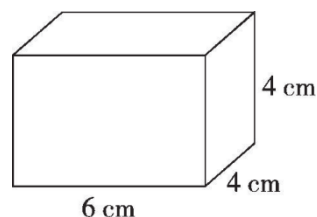
3、解方程。(6分)

$$x - \frac{1}{3} = \frac{4}{9}$$

$$5x + 0.8 = 1.2$$

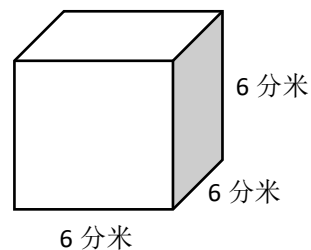
$$3y - 0.3 = 0.9$$

五、求出下面图形的表面积和体积。(8分)



表面积:

体积:



六、解决问题。(每题5分,共30分)

1. 一件羽绒服原价是450元,现换季打七折,现价是多少元?

2、笑笑家二月份的电费是252元,为响应节能减排的号召,三月份节约电费 $\frac{1}{4}$ ,三月份电费多少元?

3、水果店第一天卖出 $\frac{3}{8}$ 吨水果,第二天卖出的是第一天的 $\frac{2}{3}$ ,两天共卖出水果多少吨?

4、一块长方体石材长6分米,宽5分米,高4分米,如果每立方分米石材重2.7千克,这块石材重多少千克?

5、一个通风管的横截面为正方形,边长为4分米,通风管长3米,做4节这样的通风管需要多少铁皮?

6、一个正方体容器,从里面量棱长4分米,里面注有水,水深3分米。如果把一块棱长2分米的正方体铁块放入水中,水面会上升多少分米?