

2022~2023 学年度第二学期第二次阶段性作业

五年级数学

F 一、认真填空。

1. 在括号里填上合适的单位或数。

(1) 一个鞋盒的体积约是 7()。

(2) 一个水杯的容积约是 450()。

(3) 一本新华字典的体积约是 500()。

(4) $\frac{3}{5}$ kg = () g $\frac{13}{20}$ 平方米 = () 平方分米

(5) 36 立方分米 = () 立方米

 $\frac{3}{40}$ L = () mL

2. 淘气要用一根铁丝做一个棱长为 2 dm 的正方体框架, 至少需要长度为() dm 的铁丝。

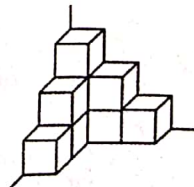
3. 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

$0.4 \bigcirc \frac{3}{4}$

$\frac{1}{2} \times \frac{5}{7} \bigcirc \frac{1}{2}$

$3 \times \frac{3}{2} \bigcirc \frac{3}{2}$

$\frac{8}{125} \text{ dm}^3 \bigcirc 64 \text{ cm}^3$

4. () 的倒数是 $\frac{3}{7}$; $1\frac{4}{5}$ 的倒数是()。5. 如右图, 把一些棱长为 3 dm 的小正方体堆在墙角, 露在外面的面有() 个, 露在外面的面积一共是() dm^2 。6. 将一个长为 12 cm、宽为 7 cm、高为 5 cm 的长方体截成一个体积最大的正方体, 这个正方体的体积是() cm^3 。7. 一根长为 5 m 的长方体木料, 横截面是一个边长为 1 dm 的正方形。这根木料的横截面的面积是() m^2 , 体积是() m^3 。

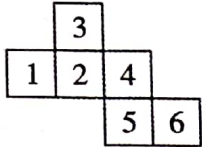
二、仔细判断。(对的画“√”,错的画“×”)

1. 两个长方体冰箱的体积相等,它们的容积也一定相等。 ()

2. $\frac{2}{7} + \frac{2}{9} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$ 。 ()

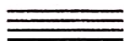
3. 如果两个正方体的棱长相等,那么它们的体积也相等。 ()

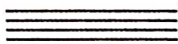
4. 一条原价为 40 元的围巾,现在打九折销售,现价是 31 元。 ()

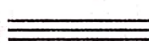
5.  ,左图是一个正方体的展开图,原正方体上与“6”所在面相对的面上的数字是“2”。 ()


三、合理选择。(将正确答案的序号填在括号里)

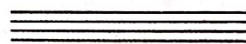
1. 下面选项中,可以搭成长方体框架的是()。


① 4 cm


② 6 cm


③ 5 cm


④ 7 cm


⑤ 8 cm

A. ①②③

B. ①②⑤

C. ②③④⑤

D. ①②③④

2. 48 个 $\frac{5}{6}$ 相加的和是()。

A. 8

B. 28

C. 32

D. 40

3. 已知一个正方体的表面积是 144 cm^2 ,则这个正方体的底面积是() cm^2 。

A. 8

B. 16

C. 24

D. 32

4. 笑笑妈妈有 4 米长的红布,做衣服用去了 $\frac{3}{4}$ 米,还剩()米。

A. $\frac{13}{4}$

B. 3

C. 1

D. $\frac{1}{4}$

5. 一个正方体的棱长是 a 米,如果它的高增加 8 米变成一个长方体,它的体积比原正方体增加了()立方米。

A. $32a$

B. $32a^2$

C. $64a^2$

D. $8a^2$



四、巧思妙算。

1. 直接写出得数。

$$30 \times \frac{4}{15} =$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{14}{9} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{7} =$$

$$\frac{3}{14} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{7}{22} \times 33 =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{5}{18} =$$

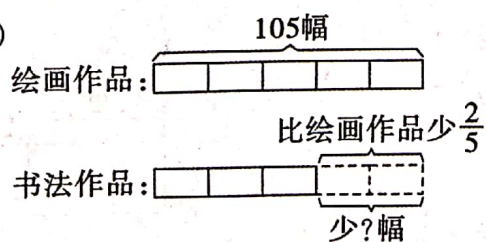
2. 计算下面各题,怎样简便就怎样算。

$$\frac{15}{13} - \frac{3}{8} - \frac{5}{8}$$

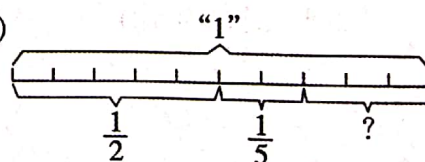
$$3\frac{6}{7} + \frac{4}{9} + \frac{1}{7} - \frac{4}{9}$$

3. 看图列式并计算。

(1)



(2)



五、图形世界。

1. 将分数与其相等的小数连起来。

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{33}{20}$$

$$\frac{7}{8}$$

1.65

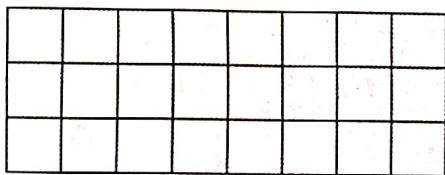
0.4

0.875

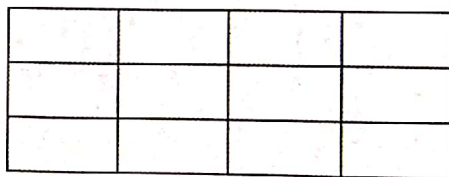
0.25

2. 涂一涂。

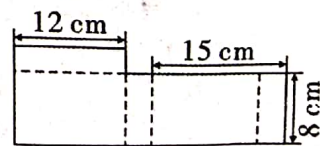
(1) 涂色表示 24 的 $\frac{5}{6}$ 。



(2) 涂色表示 $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ 的含义。

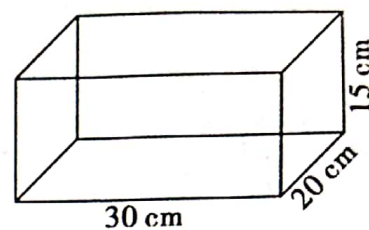


3. 笑笑用右图的硬纸折成一个无盖的长方体纸盒,求这个长方体纸盒的体积和表面积。(纸的厚度忽略不计)



六、解决问题。

1. 灯笼起源于 2100 多年前的西汉时期,是一种古老的汉族传统工艺品。笑笑想动手制作一个长方体灯笼的框架(如右图),至少需要多少厘米长的木条?



2. 某学校食堂运来了 69 袋大米,第一个月用去总袋数的 $\frac{1}{3}$,第二个月又用去剩下的 $\frac{2}{3}$ 。

(1) 第一个月用去多少袋?

(2) 第二个月用去总袋数的几分之几?



3. 某工程队修一条路,第一周修了这条路的 $\frac{2}{5}$,第二周比第一周修的多,多修的部分占这条路的 $\frac{1}{8}$ 。第一周和第二周一共修了这条路的几分之几?

4. 把一块正方体木块锯成三个完全一样的长方体,表面积比原来增加了 64 平方分米。原正方体的表面积是多少平方分米?

5. 一个带盖的长方体木箱,体积是 576 立方分米。它的长是 12 分米,宽是 8 分米,做这样一个木箱至少要用木板多少平方分米?

同学们,祝贺你们做完了,再认真检查一遍吧!

