

2020—2021 学年度第二学期五年级期中检测试卷

数学

贴条形码区域

本试卷满分 100 分，考试时间为 90 分钟

题号	一	二	三	四	五	总成绩
得分						

一、填空。(每空 1 分，共 25 分)

1、正方体有()个面，有()条棱，这些棱的长度都()。

2、 $\frac{4}{7} \times () = 2\frac{1}{4} \times () = 0.25 \times () = 30 \times () = 1$ 。

3、2.5 立方分米=()立方厘米 340ml=()L

1.8 立方米=()立方分米 ()立方分米

4、在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} \bigcirc \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{2} \times 1 \bigcirc \frac{1}{2} \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{6} \bigcirc \frac{4}{5}$$

5、把 4 吨煤平均分成 2 堆，每堆煤重()吨，每堆煤占总数的 $(\frac{ }{ })$ 。

6、在括号里填上适当的单位名称：

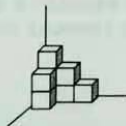
小明的身高是 160 () 一个茶杯的容积是 245 ()

一间教室的占地面积是 60 () 一块橡皮的体积是 8 ()

7、右图是由同样大小的小正方体靠墙堆起来的，每个小正方体

的棱长是 1 分米，这堆小正方体露在外面的面有()个，

面积是()平方分米。



8、一个正方体的表面积是 96 平方厘米，它的棱长是()厘米，每个面的面积是

()平方厘米，体积是()立方厘米。

二、选择。将正确答案的序号填在下面的括号里。(每个 2 分，共 10 分)

1、20 的 $\frac{2}{5}$ 是()

A.50

B.8

C.16

D.32

2、正方体的棱长扩大为原来的 2 倍，则表面积扩大到原来的()

A.2 倍

B.4 倍

C.8 倍

D.6 倍

3、甲数的 $\frac{1}{3}$ 等于乙数的 $\frac{1}{4}$ (甲、乙两数不为 0)，则甲数()乙数

A.<

B.>

C.=

D.无法判断

4、一根绳子剪成两段，第一段长 $\frac{3}{5}$ 米，第二段是全长的 $\frac{3}{5}$ 。那么()

A.第一段长

B.第二段长

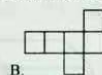
C.一样长

D.无法判断

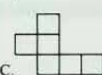
5、下列哪一个图形不是正方体的展开图()



A.



B.



C.



D.

三、判断题。对的打√，错的打×。(每个 1 分，共 5 分)

() 1.棱长为 6 厘米的正方体的表面积和体积相等。

() 2.7 吨的 $\frac{1}{15}$ 和 1 吨的 $\frac{7}{15}$ 一样重。

() 3.真分数都小于 1，假分数都大于 1。

() 4.长方体的底面积越大，体积也就越大。

() 5. $1 - \frac{2}{7} + \frac{5}{7} = 0$

四、计算题(共 30 分)

1.直接写得数(每个 1 分，共 8 分)

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

$$6 \times \frac{2}{3} =$$

$$2 - \frac{4}{5} =$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{2}{5} =$$

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

$$\frac{1}{20} \times \frac{5}{7} =$$

$$1 \times \frac{7}{8} =$$

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

2.脱式计算,能简算的要简算(每个2分,共8分)

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{4} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{11} - \frac{2}{5} + \frac{7}{11} - \frac{3}{5}$$

$$6 \times \frac{1}{9} + \frac{1}{12}$$

3.解方程(每个2分,共8分)

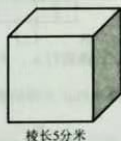
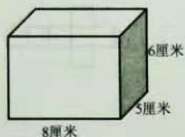
$$x - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

$$x \div 4 = \frac{1}{3}$$

$$x - \frac{5}{12} = \frac{3}{8}$$

$$3x - 0.6 = 0.9$$

4.计算下列长方体的表面积和正方体的体积。(每个3分,共6分。)



五、应用题(共30分)

1.一本故事书共200页,第一天看了 $\frac{2}{5}$,第二天应该从第几页看起?(5分)

2.李村修一条公路,第一天修了 $\frac{7}{20}$ 千米,第二天修了 $\frac{3}{5}$ 千米,还剩 $\frac{13}{20}$ 千米没有修,这条公路全长多少千米?(5分)

3.有一间长10米、宽6米、高3米的仓库,现在要给这个仓库的墙壁和屋顶粉刷涂料,除去门窗面积8 m²。

(1)需要粉刷涂料部分的面积是多少?(5分)

(2)如果每平方米需要0.4千克涂料,那么至少需要购买多少千克涂料?(5分)

4.一个长方体容器,底面长4分米、宽2分米,高1.5分米,放入一个土豆后水面升高了0.2分米,求这个土豆的体积是多少?(5分)

5.长方体的高减少3厘米后,就变成了一个正方体,表面积比原来减少60平方厘米。原来长方体的体积是多少立方厘米?(5分)