

五年级数学

期中测试

说明：

1. 共 4 页，考试时间 80 分钟，满分 100 分。
2. 答题前，请将学校、班级和姓名用规定的笔写在答题卡指定的位置上。
3. 本卷试题，考生必须在答题卡上按规定作答；凡在试卷上、草稿纸上作答的，其答案一律无效。
4. 答题卡必须保持清洁，不能折叠。

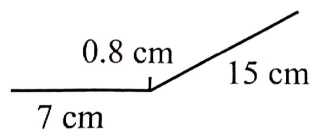
一、认真分析，选一选。（每小题 2 分，共 20 分）

1. “乌鸦喝水”的故事揭示的数学概念是（ ）。

- A. 面积 B. 体积 C. 表面积 D. 不知道

2. 右图是一个物体的长、宽、高的数据，这个物体可能是（ ）。

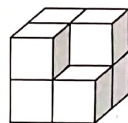
- A. 橡皮 B. 数学书
C. 手机 D. 新华字典

3. 把一根木棒锯成两段，第一段长 $\frac{3}{4}$ 米，第二段占全长的 $\frac{3}{4}$ ，这两段相比，（ ）。

- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两段一样长 D. 无法确定

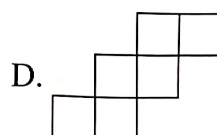
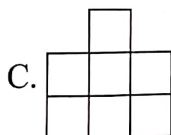
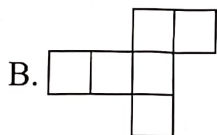
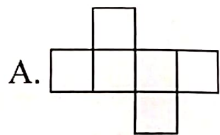
4. 如右图，从 8 个棱长为 1 厘米的小正方体拼成的大正方体中，拿走一个小正方体，这时，它的表面积是（ ）平方厘米。

- A. 18 B. 21 C. 24 D. 27

5. 下面（ ）算式结果在 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{4}{5}$ 之间。

- A. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2} \times \frac{5}{4}$ C. $\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$ D. $\frac{4}{5} \times 2$

6. 下面每个图形都是由 6 个大小相等的正方形组成的，其中不能折成正方体的是（ ）。



7. 用一根 32 cm 长的铁丝做一个棱长是整厘米数的长方体框架，这个长方体框架的长、宽、高可能是（ ）。

- A. 7 cm、2 cm、1 cm B. 5 cm、2 cm、1 cm
C. 5 cm、3 cm、2 cm D. 3 cm、2 cm、1 cm

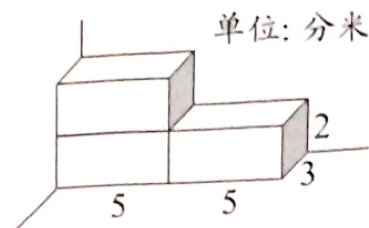
8. 一个长 8 厘米，宽 3 厘米，高 2 厘米的长方体木块，最多能切成（ ）个棱长是 1 厘米的正方体木块。

- A. 24 B. 48 C. 52 D. 36

9. 长方体纸箱的尺寸如图所示，将3个这样的长方体放在墙角，露在外面的面积是（ ）平方分米。

A. 47
C. 124

B. 72
D. 174



10. 甲、乙两车同时从A、B两地相对开出，3时后，甲车行了全程的 $\frac{3}{8}$ ，乙车行了全程的 $\frac{4}{5}$ ，（ ）车离中点近一些。

A. 甲 B. 乙 C. 一样近 D. 无法比较

二、仔细审题，填一填。(每小题3分，共18分)

1. 10吨煤，用去 $\frac{4}{5}$ ，用去（ ）吨煤，还剩（ ）吨煤，又用去 $\frac{4}{5}$ 吨，还剩（ ）吨煤。

2. $\frac{2}{5}$ 立方分米 = () 立方厘米 $\frac{5}{6}$ 时 = () 分 $\frac{9}{50}$ 升 = () 毫升

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{3} \bigcirc 1 - \frac{1}{7}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{5} \bigcirc \frac{5}{6} \div 5$$

$$13 \times \frac{3}{7} \bigcirc \frac{13}{11} \times 13$$

4. 某商场的商品一律七折优惠，笑笑看中了一个24元的文具盒，现在只需要（ ）元就能买到。

5. A是（ ），B是（ ），C是（ ）。

$\frac{2}{3}$ 是我的倒数。

A

我没有倒数。

B

我的倒数就是我自己。

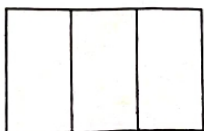
C

6. 一个长方体玻璃水箱，从里面测量，长为15厘米，宽为10厘米，高为20厘米。小明向空水箱中慢慢注水，水在长方体水箱中形成长方体。当水在长方体水箱中第一次出现正方形面时，小明注入了（ ）毫升的水。

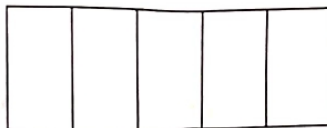
三、计算与操作。(共28分)

1. 画一画，算一算。(4分)

(1) $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} =$



(2) $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} =$



2. 解方程。(9 分)

$$2x + 0.2 = 2.2$$

$$\frac{5}{8} + x = \frac{4}{3}$$

$$\frac{9}{11} - x = \frac{1}{3}$$

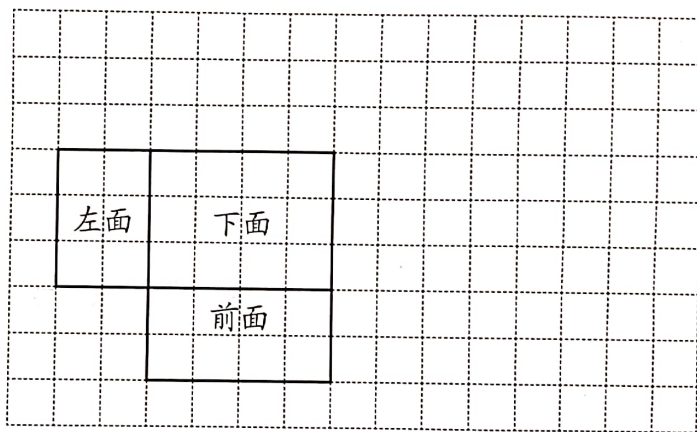
3. 计算下面各题，能简算的要简算。(9 分)

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

$$1 - \frac{7}{10} + \frac{8}{25}$$

$$\frac{5}{8} - (\frac{1}{2} - \frac{1}{4})$$

4. 在右边的方格图（每个小正方形的边长均为 1 厘米）上补全这个长方体展开图的上面、右面和后面，并算出这个长方体的表面积和体积。
(6 分)



四、解决问题，用一用。(共 34 分)

1. 某修路队修一条公路，第一天修了全长的 $\frac{1}{4}$ ，第二天修了全长的 $\frac{2}{5}$ ，两天共修了这条公路的几分之几？(5 分)

2. 学校操场跳远用的沙坑是一个长方体，长 6 米、宽 1.8 米，该沙坑共需黄沙多少吨？(5 分)

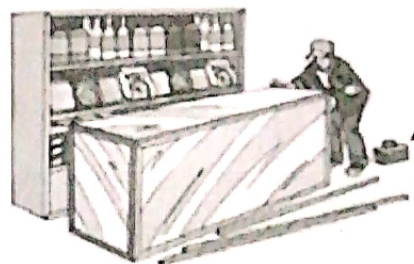
要填 40 厘米厚的黄沙。

每立方米黄沙重 1.5 吨。



3. 一般大象的身高在 35 dm 至 85 dm 之间。在非洲刚果森林有一种最小的象，人们叫它“蛙犬”，它比一般大象矮 $\frac{4}{5}$ 。它比一般大象中最高的矮多少分米？比一般大象中最矮的矮多少分米？（6 分）

4. 商店要做一个长 2.2 米、宽 40 厘米、高 80 厘米的长方体柜台，柜台的框架用铝合金做成，底面和后面安装三合板，其余各面安装玻璃。做这个柜台至少需要铝合金多少米？玻璃多少平方米？（6 分）



5. 一节科学课 40 分，老师讲解新知识用的时间占这节课的 $\frac{2}{5}$ ，学生做实验占这节课的 $\frac{1}{2}$ ，其余的时间给学生写实验报告，学生写实验报告用的时间占这节课的几分之几？写实验报告用了多长时间？（6 分）

6. 一个长方体如果高增加 3 厘米就成了一个正方体。这时表面积比原来增加了 96 平方厘米。原来长方体的体积是多少立方厘米？（6 分）

