

北师大版五年级下册期中考试试卷

五年级数学

题目	一	二	三	四	五	总分
得分						

(全卷满分 100 分, 考试时间: 120 分钟)

一、冷静思考, 正确填空。(20 分, 每空 1 分)

- 任何一个长方体都有 () 条棱, () 个顶点, () 个面。
- 一个正方体的棱长之和是 12dm, 它的表面积是 () dm^2 , 体积是 () dm^3 。
- 用铁丝焊接成一个长 12 厘米, 宽 10 厘米, 高 5 厘米的长方体的框架, 至少需要铁丝 () 厘米。
- 一个数和它倒数的乘积是 (); () 的倒数是 5; 0.5 的倒数是 ()。
- 一辆摩托车平均每分钟行驶 $\frac{3}{4}$ 千米, 10 分钟行 () 千米, 1 小时行驶 () 千米。
- 在○里填上 “>”, “<” 或 “=”。

$12 \times \frac{3}{4} \bigcirc 12$
 $\frac{6}{5} \times \frac{9}{10} \bigcirc \frac{9}{10}$
 $\frac{2}{7} \times \frac{3}{5} \bigcirc \frac{3}{7} \times \frac{2}{5}$
- 一个苹果的体积约为 400 (); 27 毫升 = () 升。
- 在 “女生占全班人数的 $\frac{5}{9}$ ” 这一条件中, () 是单位 “1” 的量, 写出求女生人数的数量关系式是: () $\times \frac{5}{9}$ = 女生人数。
- 一件上衣八折以后的价钱是 120 元钱, 原价是 () 元。
- 一段布长 9 米, 第一天用去 $\frac{1}{3}$, 第二天用去 $\frac{1}{3}$ 米, 还剩下 () 米。

二、反复思考, 判断正误。(10 分)

- 3 吨的 $\frac{1}{5}$ 和 1 吨的 $\frac{3}{5}$ 一样重。..... ()

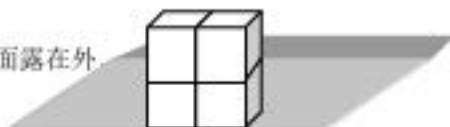
2. 长方体的每个面都是长方形。…………… ()
3. 甲数的 $\frac{1}{2}$ 一定比乙数的 $\frac{2}{3}$ 小。…………… ()
4. 一个自然数(0除外)与 $\frac{5}{7}$ 相乘,积一定小于这个自然数。…………… ()
5. 正方体是长、宽、高都相等的长方体。…………… ()

三、反复比较,慎重挑选:将正确答案的序号填在()里。(10分,每题2分)

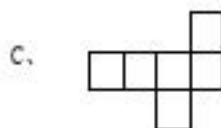
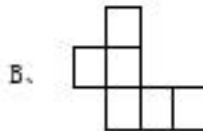
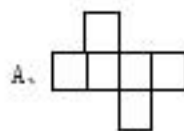
1. 一根绳长10米,减去它的 $\frac{5}{7}$,剪去了多少米?列式为()。
- A、 $10 - \frac{5}{7}$ B、 $10 \times \frac{5}{7}$ C、 $10 - 10 \times \frac{5}{7}$
2. 已知 $\frac{8}{9} \times \frac{9}{8} = 1$,所以()。
- A、 $\frac{9}{8}$ 是倒数 B、 $\frac{9}{8}$ 和 $\frac{8}{9}$ 都是倒数 C、 $\frac{8}{9}$ 和 $\frac{9}{8}$ 互为倒数

3. 在右图中摆放在桌面上的4个正方体,有()个面露在外。

- A、14 B、12 C、10



4. 用两个棱长为1分米的小正方体拼成一个长方体,发生了什么变化?()。
- A、体积变大,表面积变小 B、体积变小,表面积变大
- C、体积不变,表面积变大 D、体积不变,表面积变小
5. 下列图形都是由相同的小正方形组成,哪一个图形不能折成正方体?()。



四、认真细致,用心计算。(32分)

1. 直接写得数。(8分,每小题1分)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$18 \times \frac{2}{3} =$$

$$0 \div \frac{3}{2} =$$

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

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{7} \times 21 =$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{2}{7} \div \frac{1}{2} =$$

密

封

线

2. 下面各题写出必要的计算过程。(8分, 每小题2分)

(1) $\frac{4}{15} \times 75$

(2) $\frac{7}{18} \times \frac{9}{14}$

(3) $\frac{8}{25} \div \frac{4}{5}$

(4) $\frac{4}{9} \div \frac{3}{8}$

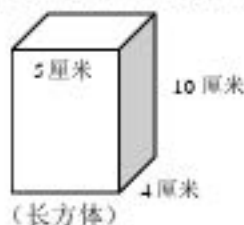
3. 解方程。(6分, 每小题2分)

(1) $\frac{7}{10}x = \frac{4}{3}$

(2) $x \div \frac{5}{8} = \frac{10}{17}$

(3) $5x - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$

4. 计算出下面图形的表面积和体积。(10分, 每小题5分)



五、走进生活, 解决问题。(28分)

1. 人体中的血液约占体重的 $\frac{1}{13}$, 小华的体重是52千克, 他身体中的血液大约重多少千克?(4分)

2. 光明小学五年级有 200 人，占全校学生人数的 $\frac{1}{5}$ ，求全校学生有多少人？（4 分）
3. 小敏家新装了一部电话，买了一根 15 米长的电话线，实际只用了它的 $\frac{2}{3}$ ，用了多少米？
还剩多少米？（5 分）
4. 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 m^2 。
- （1）、需要粉刷涂料部分的面积是多少？（3 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？（2 分）
5. 做一个无盖的棱长为 6 分米的正方体铁盒，至少需要多大的面积的铁皮？（5 分）
6. 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）