

锦江区 2017 年学业质量监测小学五年级 (数学) 卷

一、活用知识，正确填空。

1、180 立方厘米= () 立方分米 $\frac{3}{20}$ 时= () 分

2、() $\div 100 = \frac{4}{25} = \frac{12}{()} = \frac{()}{50} = ()$ (填小数)

3、在括号里填上合适的单位。

(1) 一个水杯的容积大约是 250 ()。 (2) 一间教室地面的面积大约是 40 ()。

4、在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{4}{5} \bigcirc \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$$

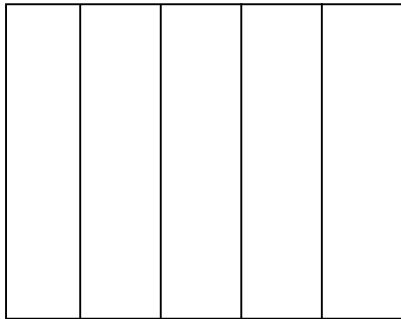
$$\frac{5}{8} \bigcirc 1.625$$

$$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{3}{8} \div \frac{1}{2}$$

$$\frac{78}{99} \times \frac{7}{6} \bigcirc \frac{78}{99} \div \frac{7}{6}$$

5、画一画，涂一涂，算一算：

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = ()$$



6、把一根 7 米长的绳子平均分成 8 段，每段长 () 米，每段占这根绳子的 $\frac{()}{()}$ 。

7、56 千克的 $\frac{7}{8}$ 是 () 千克；30 米是 () 米的 $\frac{5}{6}$ 。

8、用两个长 6 厘米，宽 4 厘米，高 3 厘米的长方体拼成一个大长方体，这个长方体的表面积最小是 ()。

9、某工厂计划全年生产一批产品，实际上半年完成了计划的 $\frac{2}{3}$ ，下半年完成了计划的 $\frac{2}{5}$ ，实际全年生产的产品超过计划的 $\frac{()}{()}$ 。

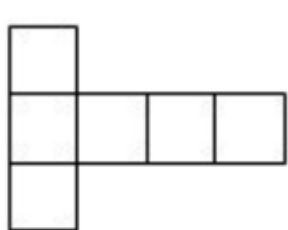
10、把一个正方体分成两个完全相同的长方体后，表面积增加 32 平方分米。其中一个长方体的体积是 () 立方分米。

二、仔细推敲，认真辨析。正确的涂“[√]”，错误的涂“[×]” (用 2B 铅笔填涂)

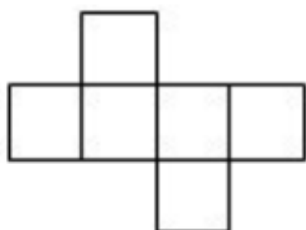
- 1、棱长是 6 分米的正方体，它的表面积和体积相等。 ()
- 2、两根同样长为 1 米的木条，第一根用去 $\frac{1}{4}$ ，第二根用去 $\frac{1}{4}$ 米，剩下的同样长。 ()
- 3、真分数的倒数一定大于 1。 ()
- 4、为了清楚地看出甲、乙两地 2016 年降水量的多少及变化情况，应绘复式条形统计图。 ()
- 5、五一班男生比女生多 $\frac{1}{5}$ ，则女生比男生少 $\frac{1}{5}$ 。 ()

三、反复比较，认真选择。将对应题目的正确答案填涂在下面 (用 2B 铅笔填涂)

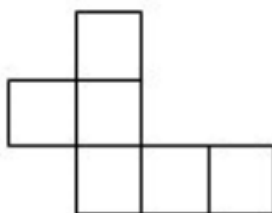
- 1、下面图形都是由相同的小正方形组成的, () 图形不能折成一个正方体。



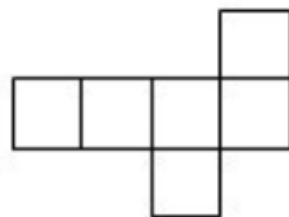
A、



B、



C、



D、

- 2、把 5 克盐溶解在 20 克水中，盐占盐水的()

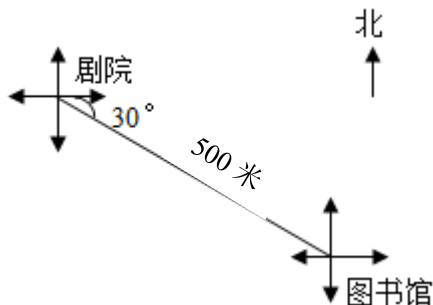
A、 $\frac{1}{4}$

B、 $\frac{1}{5}$

C、 $\frac{1}{6}$

D、 $\frac{1}{3}$

- 3、图书馆在剧院的东偏南 30° 方向 500 米处，那么剧院在图书馆的 ()。



- A、东偏南 30° 方向 500 米处
- B、南偏东 60° 方向 500 米处
- C、北偏西 30° 方向 500 米处
- D、西偏北 30° 方向 500 米处
- 4、用棱长 1 厘米的小正方体拼一个较大的正方体，那么最少需要用小正方体 () 个。
- A、2
- B、4
- C、8
- D、9

5、如果 $a \times \frac{3}{2} = b \div \frac{4}{5} = c \times \frac{3}{5}$ (a 、 b 、 c 均不为 0)，那么 a 、 b 、 c 按从小到大排列是 ()。

A、 $a > b > c$

B、 $a < b < c$

C、 $c < a < b$

D、 $c > b > a$

四、计算天地。

1、直接写出得数

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} =$$

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

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{5} =$$

$$5 \div \frac{5}{6} =$$

$$1 \div \frac{7}{12} =$$

$$\frac{7}{18} \times 3 =$$

$$\frac{10}{21} \div 14 =$$

$$2 - \frac{3}{8} =$$

$$0 \div \frac{4}{5} =$$

$$\frac{35}{24} \div \frac{7}{12} =$$

$$\frac{2}{5} \times 1.5 =$$

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

2、计算以下各题，并写出过程。

$$\frac{7}{12} \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \div 24$$

$$\frac{7}{18} - \left(\frac{1}{18} + \frac{1}{5} \right)$$

$$\frac{7}{10} + \frac{3}{10} \times \frac{5}{6}$$

$$45 \times \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3} + \frac{4}{15} \right)$$

$$\frac{1}{3} \times \left[26 \div \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{8} \right) \right]$$

3、解方程

$$48 \div x = \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{6}x + \frac{1}{2} = \frac{7}{12}$$

$$4.5x - 3.6x = 8.1$$

五、走进生活，解决问。

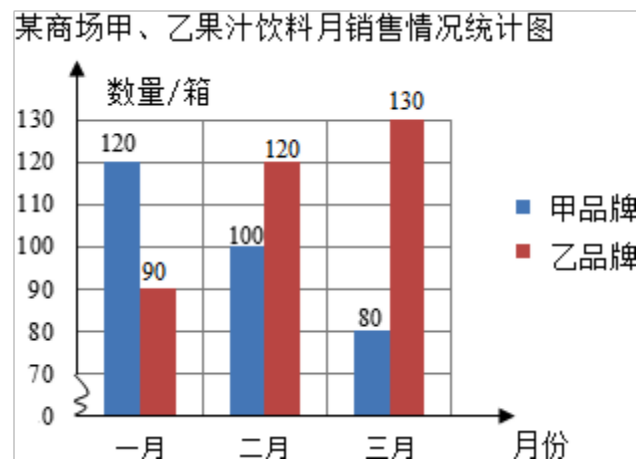
1、小杰家本月初买了一袋 30 千克的大米，到月底还剩下其中的 $\frac{1}{6}$ ，这袋大米还剩下多少千克？

2、一个足球的表面是由黑白相间的皮块拼接而成的，现知道黑色皮块的块数是白色皮块的块数的 $\frac{3}{5}$ ，如果黑色皮块共有 12 块，那么这个足球上黑白皮块共有多少块？

3、此题缺失

4、看图回答问题。

- (1) 这是一幅（ ）统计图。
- (2) 甲品牌饮料三个月销量的平均数是（ ）箱。
- (3) （ ）月甲、乙两种品牌饮料月销量差距最大。
- (4) 算一算，甲品牌饮料一月份销量比二月份多 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。



5、淘气的房间长和宽都是 5 米，高 2.8 米。要粉刷房间的天花板和四面墙壁，排除门窗的面积 5.4 m^2 不粉刷，平均每平方米用石灰 0.2 千克，一共需要石灰多少千克？

6、某电视机厂去年全年的总产量是 108 万台，已知上半年的产量是下半年产量的 $\frac{4}{5}$ ，电视机厂下半年的产量是多少万台？

附加题：

1. 计算。

$$\left(\frac{5}{16} + 0.25\right) \times \frac{1}{3}$$

$$3\frac{1}{4} \div \frac{5}{23} - 4.6 \times 2\frac{1}{4}$$

2. 解方程。

$$4x - \frac{3}{5}x = \frac{7}{10}$$

$$9\left(1 - \frac{2}{3}x\right) = 2 + 1\frac{1}{4}$$

3、一个长方体木块，长是 16 厘米，宽是 12 厘米，高是 10 厘米。从这块长方体木块上最多能锯出（ ）块棱长是 3 厘米的小正方体。

4、张李两家合买一台打谷机，张家所付钱的 $\frac{1}{3}$ 恰好是李家所付钱 $\frac{2}{7}$ ，已知李家比张家多付 240 元。这台打谷机的价钱是_____元。

5、甲乙两站相距 960 千米，快车上午 5 时从甲站开往乙站，慢车同时从乙站开往甲站，两车在上午 11 时相遇，下午 3 时快车到达乙站后，慢车还要继续行驶（ ）小时才能到达甲站。