

更多学习资料，请加学而思六年级启航班 QQ 群：594487973

2016~2017 鼓楼区六上数学期末试卷

(总分：100 分；80 分钟完成)

第一部分：概念理解 (37%)

一、认真思考、正确填写。(31%)

1. $(\quad) \div 5 = 0.6 = \frac{15}{(\quad)} = (\quad) : 40 = (\quad)\%$

2. 填上合适的单位。

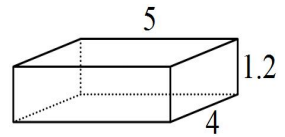
(1) 一个仓库占地 400 () (2) 一个集装箱的容积约是 40 ()

3. 160 毫升 = () 升 $\frac{3}{4}$ 平方米 = () 平方分米

4. 在括号里填适当的数。

$\frac{11}{9} \times (\quad) = 1$ $\frac{5}{7} \times (\quad) = \frac{5}{7}$ $\frac{4}{5} \div (\quad) > \frac{4}{5}$

5. 在右图长方体中：(单位：厘米)



①它的左侧面的周长是 () cm。

②最大面的面积是 () cm^2 ，这个长方体的体积是 () cm^3 。

③如果用铁丝做成这样一个长方体框架，至少需要铁丝 () cm。

6. $\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ 的比值是 ()，化简成最简整数比是 ()。

7. 先找规律，再填数。 $\frac{3}{4}, 1, \frac{4}{3}, \frac{16}{9}, (\quad), (\quad)$ 。

8. 王朋把 5000 元钱存入银行，定期三年，年利率是 3.40%，到期后应得利息 () 元。

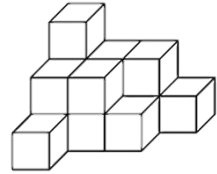
9. 孙阿姨每小时织布 $\frac{3}{5}$ ，照这样计算 $\frac{2}{3}$ 小时可织布 () 米；织 $\frac{1}{2}$ 米布要 () 小时。

10. 一根 20 米长的绳子，用去 $\frac{4}{5}$ ，还剩 () 米；如果再用去 $\frac{4}{5}$ 米，这时候还剩 () 米。

11. 六(1)班男生 25 人，女生 23 人，男生的人数比女生多 () %。

12. 一个长 4 厘米，宽 2 厘米的长方形。这个长方形的长和宽分别增加 $\frac{1}{2}$ 后，现在长方形的面积是原来的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

13. 右图是用 1 立方厘米的小方块在桌面上搭起来的，它与桌面接触的面积是 (\quad) 平方厘米；它一共有 (\quad) 个这样的小方块；继续摆，至少增加 (\quad) 个相同的小方块才能拼成一个较大的正方体。



14. 六（1）班书法组人数是合唱组的 $\frac{4}{5}$ ，合唱组的人数是舞蹈组的 $\frac{5}{6}$ ，书法组、合唱组和舞蹈组的三个小组人数比是 (\quad) 。

15. 甲有图书 130 本，乙有图书 70 本，乙给甲 (\quad) 本后，甲与乙的本数比是 4: 1。

二、反复推敲、慎重选择。（6%）

1. 南京钢铁厂去年实际超产 10%，是把 (\quad) 看做单位“1”。

- A. 实际产量 B. 计划产量 C. 超过的产量 D. 无法确定

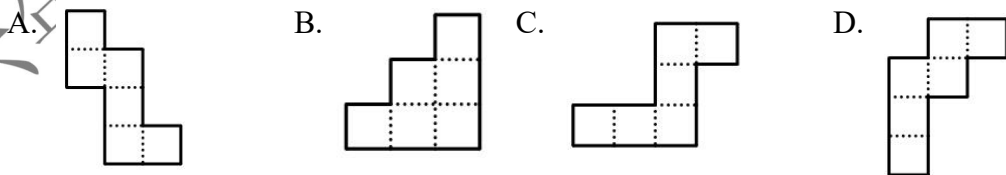
2. 一杯糖水，糖与水的比是 1:16，喝掉一半后，糖与水的比是 (\quad) 。

- A. 1: 4 B. 1: 8 C. 1: 16 D. 1: 32

3. 林场去年种植了 10000 棵树苗，年底抽查棵其中的 1000 棵，死亡率是 2%。你预计一下，林场种植的这批树苗的成活率是 (\quad) 。

- A. 20% B. 80% C. 98% D. 2%

4. 下面的图形中，能按照虚线折成正方体的是 (\quad) 。



5. 两根同样长的铁丝，从第一根上截去它的 $\frac{3}{4}$ ，从第二根上截去 $\frac{3}{4}$ 米。余下部分 (\quad) 。

- A. 第一根长 B. 第二根长 C. 一样长 D. 无法比较

6. 在一本科学幻想书上，玛格内行星的人们使用 migs、mags 及 mogs 为钱币。

已知 $1\text{mags}=8\text{migs}$ ， $1\text{mogs}=6\text{mags}$ 。请问 $10\text{mogs}+6\text{mags}=(\quad)\text{migs}$ 。

- A. 108 B. 240 C. 480 D. 528

第二部分：运算能力（28%）
一、直接写出得数。（6%）

$$\frac{2}{3} \times 60 =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$$

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

$$\frac{3}{2} \div \frac{3}{4} =$$

$$3 \div \frac{6}{7} =$$

$$\frac{1}{4} \times 4 \div \frac{1}{4} \times 4 =$$

二、解方程。（6%）

$$x - 30\%x = 0.49$$

$$x + \frac{3}{7}x = \frac{7}{10}$$

三、递等式计算。（写出必要的计算过程，能简算的要简算）（16%）

$$\frac{17}{24} \times \frac{3}{4} + \frac{17}{24} \div 4$$

$$\frac{3}{4} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{8} \right)$$

$$\frac{22}{17} - \left(\frac{1}{3} \div \frac{17}{15} + \frac{4}{5} \right)$$

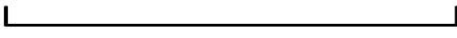
$$\frac{5}{12} \div \left[\frac{3}{8} \times \left(\frac{7}{9} - \frac{1}{2} \right) \right]$$

第三部分：解决问题（35%）

一、实践操作、探索思考。（80%）

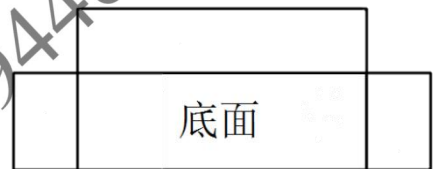
1. 画线段图，标出相关条件和问题，不解答。（2分）

养鸡场养鸭 600 只，鸭的只数比鸡少 25%，养鸡多少只？

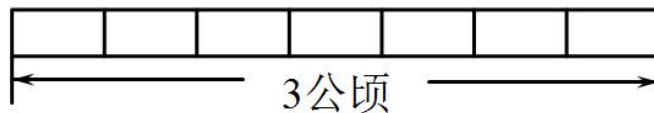
鸡： 

鸭：

2. 右图是一个长方体的展开图中的四个面请你画出其余两个面，使它成为一个完整的展开图，并标出其它五个面的名称。（4分）



3. 在下图中用阴影部分表示 $\frac{6}{7}$ 公顷。（2分）



二、走进生活、解决问题。（27%）

（一）列出算式（或方程），不计算。（6分）

学校图书馆有文艺书 200 本，（ ），图书馆有科技书多少本？

（1）科技书的本数比文艺书多 20%。 _____

（2）文艺书的本数是科技书的 $\frac{4}{5}$ 。 _____

（3）科技书与文艺书的本数的比是 5：8。 _____

(二) 以下题目请完整解答。

1. 王阿姨在“双 12”期间购买了一件羽绒服，原价 2000 元，现价 1200 元。这件羽绒服打几折？（4 分）

2. 一个长方体的铁皮油箱，长 30 厘米、宽 20 厘米、高 40 厘米。（6 分）

①制造这个长方体油箱至少需要多少平方厘米的铁皮？

②如果每升汽油重 0.75 千克，这个油箱可装油多少千克？

3. 学校，买回 4 个篮球和 5 个排球一共用了 490 元，一个篮球比一个排球贵 10 元，篮球的单价是多少元？（4 分）

4. 李师傅家安装的分时电表，收费标准如下表。

时段	峰时（8:00—21:00）	谷时（21:00—次日 8:00）
每千瓦时/元	0.5	0.3

李师傅家七月份用电量是 450 千瓦时，谷时用电量是峰时用电量的 $\frac{3}{2}$ ，该月电费应付多少元？（4 分）

5. 元旦期间，学校准备购买 108 本笔记本作为奖品，笔记本原价每本 10 元。下面三家商场采取了不同的促销办法：（3 分）

中央商场：打八折出售

新百商场：开展“买四送一”活动

大洋百货：满 100 元直接减去 20 元。

学校选择哪个商场购买比较便宜？请你写出比较的过程。