



基础巩固 · 期末测试卷三



(时间:90分钟 满分:100分)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得 分							

一、填空题。(每空1分,共17分)

- $\frac{5}{7}$ 的分数单位是(),再加上()个这样的分数单位就是最小的质数。
- $\frac{11}{13}$ 的倒数是(),()和10互为倒数,0.25的倒数是()。
- 如果a、b是两个连续的非零自然数,它们的最大公因数是()。
- 今年的产量比去年多 $\frac{1}{12}$,单位“1”是()。
- 一个数的 $\frac{3}{7}$ 是21,这个数是()。
- 物体在做旋转运动时,()和()没有发生变化,只是()发生了变化。
- 要了解一个小朋友一天的体温情况,应选择()统计图。
- 在括号里填上适当的单位名称。
一棵大树高8()。一个苹果的体积是200()。
一个集装箱的体积约是80()。教室的地面面积是40()。
一个衣柜的体积约是2()。

二、判断题。(每小题1分,共5分)

- 棱长是5cm的正方体的表面积和体积相等。()
- 自然数a能整除自然数b,a又能被自然数c整除,则a,b,c的最小公倍数是b,(a,b,c均不为0)()
- 把一个正方体切成两个小长方体,这两个小长方体的表面积总和比原来正方体表面积增加 $\frac{1}{3}$ 。()
- 小明说:“五(1)班教室的空间是2500立方分米”。()
- 有一堆煤,用去了 $\frac{1}{4}$,还剩 $\frac{3}{4}$ 吨,原来这堆煤是1吨。()



三、选择题。(每小题 2 分,共 10 分)

1. 2 千克的 $\frac{3}{7}$ 和 3 千克的 $\frac{2}{7}$ 相比,()。

- A. 2 千克的 $\frac{3}{7}$ 重 B. 3 千克的 $\frac{2}{7}$ 重 C. 一样重

2. 下面各组数中的两个数不是互为倒数的是()。

- A. 3 和 $\frac{1}{3}$ B. $\frac{8}{5}$ 和 $\frac{5}{8}$ C. $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{4}{3}$ D. 0 和 1

3. 一件商品打八折出售是 56 元,原价是多少元? 正确的列式是()。

- A. $56 \div 8$ B. $56 \div \frac{8}{10}$ C. $56 \times \frac{8}{10}$ D. $\frac{8}{10} \div 56$

4. 长方体和正方体的底面积相等,长方体的高是正方体高的 3 倍,长方体的体积是正方体体积的()。

- A. 3 倍 B. 9 倍 C. 27 倍

5. 一个长方体的底面积是 12 平方分米,如果它的高增加 5 分米,那么它的体积增加()。

- A. 17 立方分米 B. 60 立方分米 C. 300 立方分米

四、计算题。(24 分)

1. 直接写出得数。(6 分)

$$\frac{4}{15} + \frac{7}{15} =$$

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

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

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

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

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} =$$

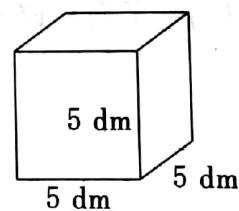
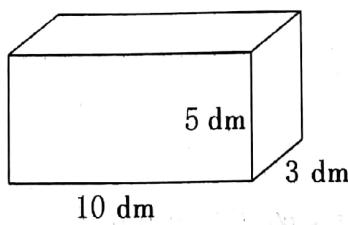
2. 先说一说运算顺序,再计算。(6 分)

$$36 \times \frac{5}{6} - \frac{1}{2}$$

$$25 \times (\frac{2}{5} - \frac{1}{3})$$

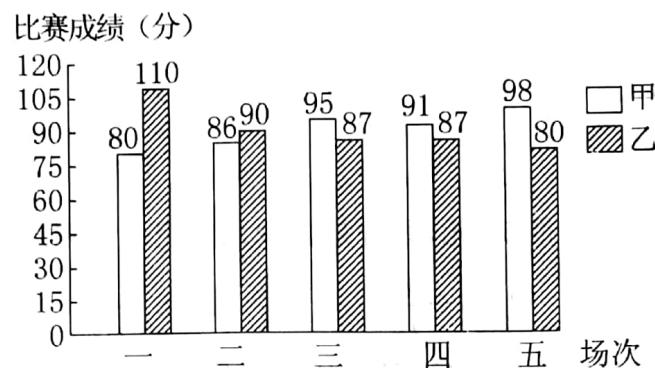
$$(\frac{7}{8} - \frac{5}{16}) \times (\frac{5}{9} + \frac{2}{3})$$

3. 计算下面各图形的体积和表面积。(12 分)

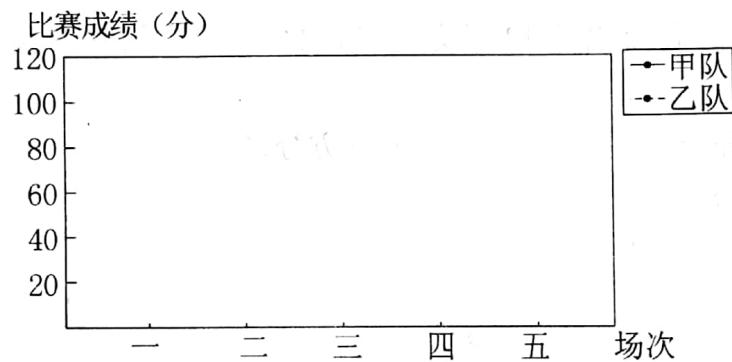


五、实践与应用。(10分)

甲、乙两支篮球队的五场比赛成绩统计图如下,试着根据条形统计图完成折线统计图。



甲、乙两支篮球队的比赛成绩统计图



六、解决问题。(34分)

1. 双休日妈妈包饺子,爸爸先吃了全部饺子的 $\frac{1}{4}$,接着菲菲将剩下的饺子平均分成了

3份,自己吃了1份,妈妈吃了菲菲吃后剩下的饺子的 $\frac{1}{2}$ 。(9分)

(1) 菲菲吃了全部饺子的几分之几?

(2) 妈妈吃了全部饺子的几分之几?

(3) 饺子吃完了吗?若有剩余,剩下全部饺子的几分之几?

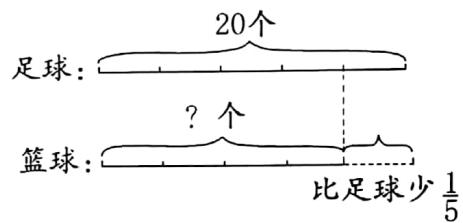


由 扫描全能王 扫描创建

2. 学校举办绘画比赛,获二等奖的同学有 80 人,获一等奖的同学是获二等奖同学的 $\frac{9}{16}$,获一、二等奖的同学共有多少人? (用两种方法解答)(6 分)

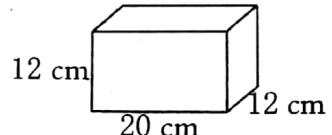
3. 一根电线杆,埋在地下的部分占全长的 $\frac{1}{6}$,露出地面的部分是 5 米。这根电线杆的全长是多少米? (先画出线段图,再列方程解答)(6 分)

4. 根据下面线段图编写应用题并解答。(4 分)



5. 下图是一块长方体木料,从这块木料上锯下一个最大的正方体。(9 分)

(1) 正方体木料的体积是多少立方厘米?



(2) 剩余部分的体积是多少立方厘米?

(3) 请你再提出一个数学问题,并解答。



由 扫描全能王 扫描创建