



能力提升·期末测试卷五



(时间:90 分钟 满分:100 分)

题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

一、填空题。(每空 1 分,共 15 分)

- 十三亿零七百八十九万写作(),改写成以“亿”为单位的数是()亿,省略亿位后面的尾数约是()亿。
- 若 $5a=7b$ (a, b 均不为 0),则 $a:b=():()$ 。
- 用 36 分米长的铁丝折成一个正方形,它的面积是()平方分米,如果用这根铁丝折成一个正方体,它的体积是()立方分米。(铁丝均无剩余)
- 在 $\frac{2}{3}$ 、0.666、0.67、0.6 中,最大的数是(),最小的数是()。
- 12 和 18 的最大公因数是(),最小公倍数是()。
- 一个圆锥和一个圆柱等底等高,它们的体积和是 200 立方厘米,圆锥的体积是()立方厘米,圆柱的体积是()立方厘米。
- 一种微型零件的长是 5 毫米,画在图纸上的长是 40 厘米,这幅图的比例尺是()。
- 一根绳子长 50 米,先用去 $\frac{3}{5}$,又用去 $\frac{1}{2}$ 米,还剩()米。

二、选择题。(每小题 2 分,共 10 分)

- 一件商品原价是 2000 元,提价 20% 以后,再降价 20%,现价是()。
A. 2000 元 B. 2080 元 C. 1920 元
- 2014 年 2 月有()。
A. 28 天 B. 29 天 C. 30 天
- 一批玉米种子,发芽粒数与没有发芽粒数的比是 9:1,这批种子的发芽率是()。
A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{8}$ C. 90%



4. 一种零件的截面是环形, 截面内圆的半径是 8cm, 外圆的半径是 10cm, 求这个截面的面积, 下面计算方法错误的是()。

A. $\pi \times (10^2 - 8^2)$ B. $\pi \times (10 - 8)^2$ C. $\pi \times 10^2 - \pi \times 8^2$

5. 一个圆柱的体积是 3.14m^3 , 高是 1m, 底面积是() m^2 。

A. 1 B. 6.28 C. 3.14

三、计算题。(30 分)

1. 求下面每组数的最大公因数。(8 分)

36 和 10

13 和 23

84 和 56

25 和 75

2. 把下面的数改成用“万”或“亿”作单位。(4 分)

$49000000 = ()$ 万

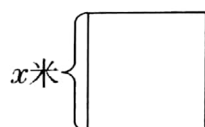
$200800000000 = ()$ 亿

$72000 = ()$ 万

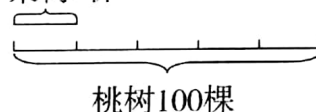
$335000000 = ()$ 亿

3. 看图列方程求解。(8 分)

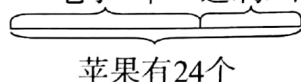
(1) 正方形周长 6 米



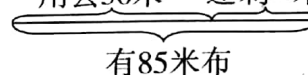
(2) 梨树 x 棵



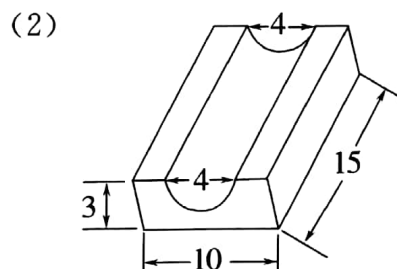
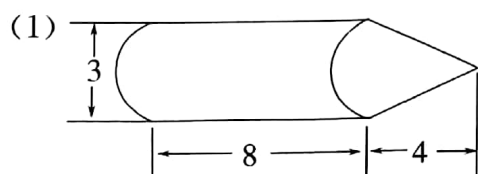
(3) 吃了 x 个 还剩 9 个



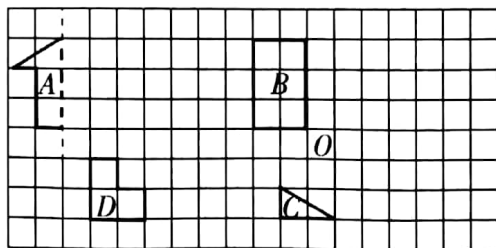
(4) 用去 50 米 还剩 x 米



4. 计算下列各图的体积。(单位: 厘米)(10 分)



四、操作题。(10 分)



1. 画出图 A 的另一半,使它成为一个轴对称图形。
2. 画出把图 B 绕点 O 顺时针旋转 90° 后的图形。
3. 画出图 D 先向右平移 3 格,再向上平移 4 格后的图形。
4. 把图 C 按 2 : 1 的比放大,并写出放大后的图形与放大前图形的面积比。

五、解决问题。(35 分)

1. 一个圆柱形橡皮泥,底面直径是 6 cm,高是 4 cm。(8 分)

(1)如果把它捏成底面积与圆柱同样大小的圆锥,这个圆锥的高是多少?

(2)如果把它捏成与圆柱同样高的圆锥,这个圆锥的底面积是多少?

2. (4 分)

我的身份证号码是370103
1976022329XX,到2013年生
日那天我有多少岁?



3. 一种钢筋,30 米重 75 千克。现称得一捆这样的钢筋重 120 千克。(提出一个问题并解答)(6 分)



4. 小刚要用一张长 18.84 厘米、宽 12.56 厘米的长方形纸围成一个圆柱,怎样围体积大?(连接处不重叠)(7 分)

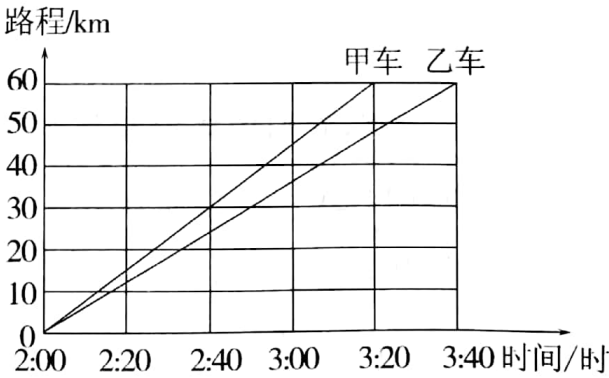
思路分析

围法	圆柱的底面周长	圆柱的高
围法一	以长方形纸的长边为圆柱的底面周长	以长方形纸的宽边为圆柱的高
围法二	以长方形纸宽边为圆柱的底面周长	以长方形纸的长边为圆柱的高

正确解答:

5. 用对应法解决行程问题。(10 分)

甲、乙两辆摩托车的行程图



(1)甲车半小时可以行驶多少千米?

(2)照这样的速度,乙车 5 小时可以行驶多少千米?

