



能力提升·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 12 分)

1. 一个三角形 3 个内角的度数比是 $1:2:3$, 这个三角形最大的角的度数是(), 这个三角形是()三角形。
2. 在一个比例中, 两个外项的积是 2, 其中一个内项是 $\frac{1}{7}$, 另一个内项是()。
3. 一个圆柱和一个圆锥的体积和底面积都相等, 圆锥的高是 12 厘米, 圆柱的高是()厘米。
4. 一根钢管长 3 米, 晓玲锯了这根钢管 5 次, 锯下的每段都同样长, 每段的长度是原来这根钢管长度的(), 每段长()米。
5. 坐火车从甲地到乙地要经过 6 站, 那么往返两地的火车票有()种。
6. 童心拿 15 元购买铅笔, 每支铅笔 0.6 元, 她买了 x 支铅笔, 应找回()元。($15 < 0.6x$)
7. 某区的广场东西长 160 米, 在广场边上依次插着红、黄、蓝、绿 4 种颜色的彩旗, 每两面彩旗之间的距离为 1 米, 第 10 面彩旗是()色的, 第 47 面彩旗是()色的。
8. 一个正方体的棱长总和是 48 厘米, 这个正方体的体积是()立方厘米, 表面积是()平方厘米。

二、选择题。(每小题 2 分,共 16 分)

1. $a \times \frac{3}{5} = b \times 0.65 = c \div \frac{3}{2}$, 则 a, b, c 的大小关系是()。
A. $a < b < c$ B. $c < a < b$ C. $c < b < a$
2. 五年级有学生 200 人, 六年级的人数比五年级少 $\frac{1}{4}$, 六年级的人数相当五年级人数的()。
A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{3}{4}$ C. 150



3. 白猫有 18 只,黑猫比白猫多 $\frac{1}{3}$,黑猫有多少只? 下列列式错误的是()。

A. $18 \times \frac{1}{3}$

B. $18 + 18 \times \frac{1}{3}$

C. $18 \times (1 + \frac{1}{3})$

4. 正方形的周长与边长的比值是()。

A. 1

B. 4:1

C. 4

5. 一本故事书,小明 10 天看完,小刚 8 天看完,小明与小刚看书的天数比是()。

A. 4:5

B. 5:4

C. $\frac{1}{10} : \frac{1}{8}$

6. 1998 年 2 月有()。

A. 28 天

B. 29 天

C. 30 天

7. 小莉按六个月定期存入银行 2000 元,如果银行六个月定期存款的年利率是 3.30%,到期时,小莉可获利息()。

A. 2033 元

B. 33 元

C. 66 元

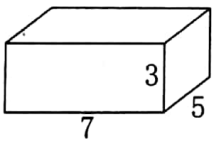
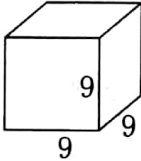
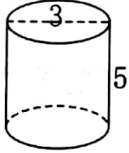
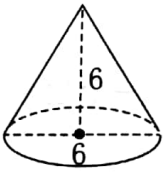
8. 一批水稻种子,发芽粒数与没有发芽粒数的比是 7:1,这批种子的发芽率是()。

A. $\frac{1}{8}$

B. $\frac{1}{7}$

C. 87.5%

三、填表。(16 分)

图形				
底面积				
侧面积				
表面积				
体积				

四、计算题。(20 分)

1. 求比值。(4 分)

25:40

42:140

$\frac{14}{3} : \frac{7}{12}$

44:1 $\frac{3}{8}$



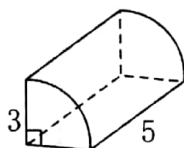
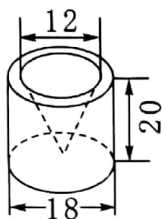
2. 解方程。(6 分)

$$x \div \frac{7}{10} = \frac{5}{11}$$

$$3.5 \div x = 0.07$$

$$1 - \frac{4}{5} = x \div 4$$

3. 计算下面立体图形的体积。(单位:厘米)(10 分)



五、操作题。(10 分)

1. 用圆规画一个半径为 2 厘米的圆,用字母 O、r、d 分别标出它的圆心、半径、直径。

(2 分)

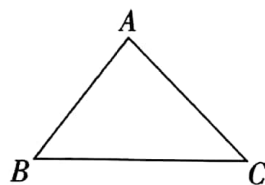
2. 画一个边长为 3 厘米的等边三角形,并画出它的所有对称轴。(2 分)

3. 画一画,量一量。(6 分)

(1) 以 BC 为底边,过三角形的 A 点画一条与 BC 平行的线段。

(2) 画出底边上的高。

(3) 用量角器测量出 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的度数,并填在图上。



六、解决问题。(26 分)

1. 张大爷开发荒山,栽了一些杏树和梨树,其中杏树有 120 棵,梨树的棵数比杏树多 20%。(提出问题并解答)(4 分)



2. 甲、乙两个修路队共同修一条长 136 米的路,两个修路队从两端同时修,17 天修完,甲修路队每天修 3.5 米,乙修路队每天修多少米?(用方程解)(5 分)

3. 王旭的爸爸在商场买了一双标价 500 元的皮鞋,购买时商场正好搞活动,该皮鞋打七折并且购物满 300 元返现金 50 元。王旭的爸爸买的这双皮鞋实际打了几折?(5 分)

4. 给下面应用题找出错误原因并改正。

用铁皮制作 1 节圆柱形通风管,它的长是 60 厘米,底面半径是 5 厘米。制作 1 节圆柱形通风管至少需要铁皮多少平方厘米?(6 分)

$$3.14 \times 2 \times 5 \times 60 + 3.14 \times 5^2 \times 2 = 2041 (\text{平方厘米})$$

错解分析:

错解改正:

5. 下面的沙漏是由两个完全相同的圆锥形容器组成的,单个圆锥形容器高 5 厘米,漏口每秒可漏细沙 0.05 立方厘米。如果沙漏的上半部分装满细沙,那么漏完全部细沙需要 5 分钟。求这个沙漏的底面积。(6 分)

