



期中复习测试卷

(时间: 40 分钟; 满分: 100 分)

一、 填空题。(每题 2 分, 共 32 分)

1. 从 36 的因数中, 选出 4 个因数, 组成一个比例: ()。

2. $A \times 12 = B \times 5$, $A : B = ()$; 如果 $\frac{x}{1.5} = y$, $x : y = ()$, x 和 y 成

() 比例。

3. 甲数的 $\frac{2}{5}$ 与乙数的 $\frac{3}{7}$ 相等, 则甲、乙两数的比是 ()。

4. 地图上 2000 米的距离在平面图上只画 10 厘米, 这幅地图的比例尺是 ()。

5. 下表中 a 和 b 是两种相关联的量。

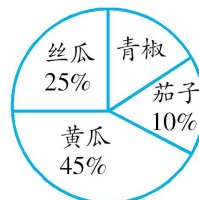
(1) 当 $x=200$ 时, a 和 b 成 ()。

(2) 当 $x = ()$ 时, a 和 b 成反比例。

a	60	x
b	15	50

6. 三堆棋子, 每堆 50 枚, 第一堆的黑子与第二堆的白子同样多, 第三堆有一半是白子, 这堆棋子一共有 () 枚黑子。

7. 一块蔬菜地中, 种着青椒、黄瓜、丝瓜和茄子四种蔬菜 (如右图)。丝瓜种植面积是 200 平方米。



(1) 青椒种植面积占 () %。

(2) 茄子种植面积是 () 平方米

(3) () 的种植面积最大, 比丝瓜种植面积多 () %。

8. 一个圆锥的体积是 18 立方厘米, 底面积 9 平方厘米, 这个圆锥的高是 () 厘米。

9. 把一个高是 40 厘米的圆柱的侧面展开, 得到一个正方形, 这个圆柱的侧面积是 () 平方厘米。

10. 把一根 2 米长的圆柱形木材截成三段圆柱, 表面积增加了 8 平方分米, 这根木料的体积是 () 立方分米。

二、 选择题。(每空 2 分, 共 10 分)

1. 如果 $a \div \frac{3}{4} = b \div \frac{4}{5} = c \div \frac{5}{6}$, 那么 a, b, c 这 3 个数中, () 最大。

(A) a (B) b (C) c

2. 张老师调查了全班同学看课外书的情况, 如果用统计图表示看各类课外书的人数占的百分比, 应选择 () 统计图比较合适。

(A) 条形 (B) 折线 (C) 扇形



3. 把底面直径 3 厘米，高 6 厘米的圆柱，沿底面直径切割成两个半圆柱后表面积共增加了（ ）平方厘米。

(A) 54 (B) 36 (C) 18

4. 一种精密零件长 2.6 毫米，画在图纸上长 26 厘米。这幅零件图的比例尺是（ ）。

(A) 10 : 1 (B) 1 : 100 (C) 100 : 1

5. 如果一个圆的半径是 a 厘米，且 $2 : a = a : 3$ ，这个圆的面积是（ ）平方厘米。

(A) $\frac{2}{3}\pi$ (B) 6 (C) 6π

三、 计算题。(共 12 分)

1. 计算下面各题。(6 分)

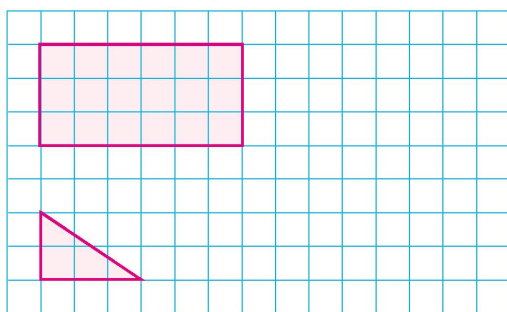
$$\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{1}{4}\right) \times 12 \quad 4 \div \frac{4}{7} - \frac{4}{7} \div 4$$

2. 求未知数 x 的值。(6 分)

$$1 - 75\%x = 0.75 \quad \frac{4}{0.6} = x : \frac{9}{10}$$

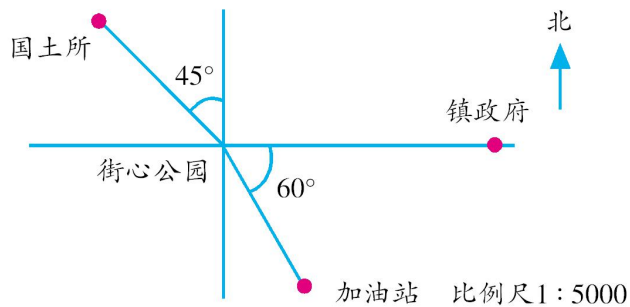
四、 操作题。(共 16 分)

1. 在下图中按 1 : 3 的比画出长方形缩小后的图形，按 2 : 1 的比画出直角三角形放大后的图形。(4 分)





2. 以街心公园为观测点，量一量，填一填，画一画。（取整厘米数）（12 分）



- (1) 镇政府在街心公园（ ）方向（ ）米处。
- (2) 国土所在街心公园（ ）偏（ ）（ ）° 方向的（ ）米处。
- (3) 加油站在街心公园（ ）偏（ ）（ ）° 方向处。
- (4) 少年宫在街心公园南偏西 60° 方向 150 米处，请在图中用★表示出少年宫。

五、 解决问题。（共 30 分）

1. 面粉厂有职工 240 人，男职工的人数相当于女职工的 $\frac{5}{7}$ 。面粉厂的男、女职工各有多少人？（6 分）

2. 用铁皮制作一种底面直径为 6 分米，高为 6 分米的有盖油桶。

- (1) 制作 10 只这样的油桶至少需要多少平方米的铁皮？（6 分）
- (2) 如果每升油质量是 0.8 千克，一只油桶能装油多少千克？（6 分）

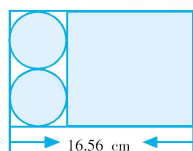


3. 在一幅比例尺是 $1 : 1000000$ 的地图上，量得两地的距离是 12 厘米。这两地的实际距离是多少千米？（6 分）

4. 搬运 1000 只玻璃瓶，规定安全运到一只可得搬运费 0.3 元，但打碎一只，不仅不给搬运费还要赔 0.5 元。如果运完后共得运费 260 元，那么，搬运中打碎了多少只玻璃瓶？（6 分）

附加题（共 20 分）

1. 把一张长方形的铁皮按图裁剪，正好做成一个圆柱，求这个圆柱的体积。（10 分）



2. 100 个人吃 100 个馒头，大人每人吃 3 个，小孩每 3 人吃 1 个，大人、小孩各有多少人？（10 分）

（张天娥 供题）



期中复习测试卷参考答案

一、1. $1 : 2 = 18 : 36$ (答案不唯一)。

2. $5 : 12$, $3 : 2$, 正。

3. $15 : 14$ 。

4. $1 : 20000$ 。

5. (1) 正比例。 (2) 18。

6. 75。

7. (1) 20。 (2) 80。 (3) 黄瓜, 80。

8. 6。

9. 1600。

10. 40。

二、1. C。 2. C。 3. B。 4. C。 5. C。

三、1. 5, $6\frac{6}{7}$ 。

$\frac{1}{3}$
2. $x = \frac{1}{3}$, $x = 6$ 。

四、1. 略。

2. (1) 东, 150。

(2) 北, 西, 45,
100。

(3) 南, 东, 30。

(4) 略。

五、1. 男职工 100 人, 女职工 140 人。

2. (1) 16.956 平方米。

(2) 135.648 千克。

3. 120 千米。

4. 50 只。

附加题

1. 100.48 立方厘米。

2. 大人有 25 人, 小孩有 75 人。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb