

期末达标测试卷(一)

时间:60 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
分数								

一、仔细想,认真填。(24 分)

1. $\frac{1}{4} = 5 \div (\quad) = (\quad) : 60 = (\quad) \%$

2. 把 $2:0.75$ 化成最简整数比是 (\quad) , 比值是 (\quad) 。

3. 甲班人数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙班人数的 $\frac{3}{4}$, 甲、乙两班人数的比是 (\quad) 。

4. 比例尺是 $1:20000000$ 的地图上, 量得北京到西安的距离是 5.6 厘米, 北京到西安的实际距离是 (\quad) 千米。

5. 大、小两个圆的直径比是 $3:2$, 如果它们的直径都扩大到原来的 2 倍, 则大、小两个圆的面积比是 (\quad) 。

6. 在一幅地图上量得甲、乙两地的距离是 6 厘米, 乙、丙两地的距离是 8 厘米, 已知甲、乙两地间的实际距离是 120 千米, 乙、丙两地间的实际距离是 (\quad) , 这幅图的比例尺是 (\quad) 。

7. 有 15 袋方便面, 其中有 1 袋的质量超重, 用天平至少称 (\quad) 次一定能找出质量超重的那袋方便面。

8. 甲单独做一项工程要 12 天完成, 乙单独做同样的工程要 15 天完成, 现两人合作 6 天后还剩工程的 $(\quad) \%$ 。

二、小法官巧判断。(对的打“√”, 错的打“×”)(8 分)

1. $4:3$ 的后项加上 6, 要使比值不变, 前项也要加上 6。 (\quad)

2. 要表示出学校六年级各班学生体育达标人数, 应绘制条形统计图。 (\quad)

3. 小红从家走到学校的时间由原来的 10 分钟减少到 8 分钟, 速度提高了 25% 。 (\quad)

4. 如果大圆的半径与小圆的直径相等, 那么大圆的面积是小圆面积的 4 倍。 (\quad)

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(10 分)

1. 一个三角形三个内角的度数比是 $1:2:3$, 这个三角形是()三角形。
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角
2. 圆形花坛的半径是 3 米, 在花坛周围铺上 1 米宽的小路, 小路的面积是()。
A. 15.7 平方米 B. 21.98 平方米 C. 50.24 平方米
3. 从一圆形纸片上剪一个最大的正方形, 这个正方形与圆的面积比是()。
A. $\pi:4$ B. $\pi:2$ C. $2:\pi$
4. 奶奶将 1 万元钱存入银行, 定期三年, 年利率是 3.75% , 到期后可以取出多少钱? 正确的列式是()。
A. $10000 \times 3.75\% \times 3$ B. $10000 \times 3.75\% \times 3 + 10000$
C. $10000 \times 3.75\% + 10000$
5. 甲、乙、丙三人对小强的藏书数目作了一个估计, 甲说:“他至少有 1000 本书。”乙说:“他的书不到 1000 本。”丙说:“他最少有 1 本书。”这三个估计中只有一句是对的, 那么小强有()书。
A. 1 本 B. 不到 1000 本 C. 1 本也没有

四、化简比并求比值。(8 分)

$$2.6:3.9 \qquad \frac{1}{4}:\frac{1}{5} \qquad \frac{4}{5}:\frac{3}{10} \qquad 105:5$$

五、解方程或比例。(9 分)

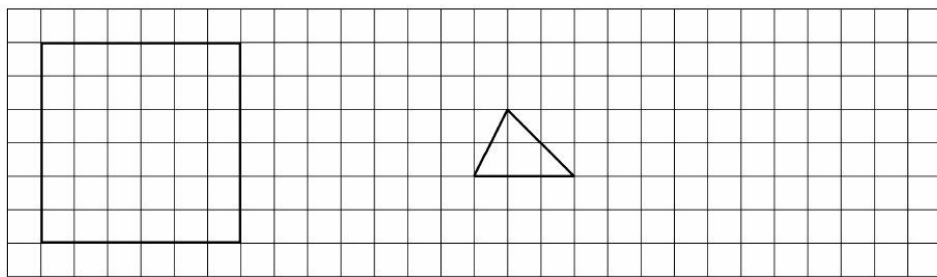
$$x - 15\% = 85\% \qquad 8.1:x = 1.8:36 \qquad \frac{0.6}{3.2} = \frac{x}{8}$$

六、动手操作题。(12 分)

1. 在下面的方格图中按要求画出正方形和三角形。(4 分)

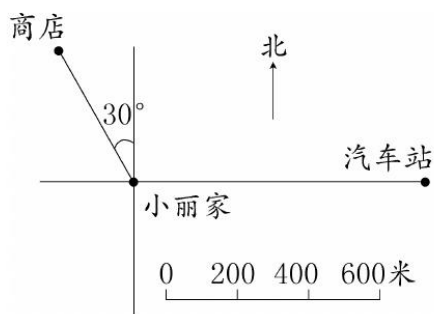
(1) 把正方形按 1:2 缩小, 画出缩小后的图形。

(2) 把三角形按 2:1 放大, 画出放大后的图形。



2. 量一量, 算一算, 画一画。(8 分)

下面是小丽以自己家为观测点, 画出的平面图。



(1) 汽车站在小丽家()面()米处。

(2) 商店在小丽家()偏()()°方向()米处。

(3) 学校在小丽家东偏北 45° 方向 600 米处, 请标出学校的位置。

七、数学小博士。(29 分)

1. 有块铜锌合金, 其中铜与锌的质量比是 3:4。如果再加入 5 千克铜, 可熔铸成新合金 68 千克, 新合金中铜与锌的质量比是多少?(6 分)

2. 甲、乙两种商品的原定价相同, 在第一次降价中, 甲商品降价 10% , 乙商品降价 15% , 不久又在降价后的基础上进行第二次降价, 这次甲商品降价 20% , 乙商品降价 15% 。现在两种商品的价格相同吗? 请计算说明。(6 分)

3. 在比例尺是 $\frac{0}{\quad} \frac{40}{\quad} \frac{80}{\quad} \frac{120}{\quad}$ 千米的地图上, 量得甲、乙两地之间的距离是 10 厘米。如果改用 $1:5000000$ 的比例尺画图, 那么甲、乙两地间的距离应画多少厘米?(5 分)

4. 有 6 盒巧克力, 其中 5 盒质量相同, 另有一盒比其他几盒重了一些, 如果用天平称, 至少称几次可以保证一定能找出这盒巧克力?(5 分)

5. 如右图, 阴影部分的面积是大圆面积的 12.5% , 小圆面积与阴影部分面积的比是 $8:3$ 。如果阴影部分的面积是 15cm^2 , 求这幅图的总面积。(7 分)

