

第六单元达标测试卷

时间:60 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

一、仔细想,认真填。(34 分)

- 图上的 1 厘米表示实际的 50 千米,这幅地图的比例尺是()。
- 把数值比例尺 $1:2500000$ 转化成线段比例尺是() () () 千米。
- 把一个边长是 6 厘米的正方形各边都放大到原来的 3 倍,放大后正方形的边长是() 厘米;把边长都缩小到原来的 $\frac{1}{3}$,缩小后正方形的边长是() 厘米。
- 小明身高 1.6 米,在照片上他的身高是 5 厘米,这张照片的比例尺是()。
- 一个长方形操场,长 110 米,宽 90 米,把它画在比例尺是 $\frac{1}{1000}$ 的图纸上,长画() 厘米,宽画() 厘米。
- 线段比例尺 $0 \quad 15 \quad 30$ 千米,表示图上 1 厘米相当于实际距离() 千米,实际距离是图上距离的() 倍,图上距离是实际距离的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 在一张地图上,量得甲、乙两地间的距离是 7 厘米,乙、丙两地间的距离是 9 厘米。已知甲、乙两地间的实际距离是 140 千米,乙、丙两地间的实际距离是() 千米,这张地图的比例尺是()。
- 北京到上海的距离约是 1050 千米,在一幅比例尺是 $1:3000000$ 的地图上,两地之间的距离约是() 厘米。
- 在比例尺为 $1:200000$ 的平面图上,量得一座大桥长 7.2 厘米,这座大桥的实际长度是() 米。如果小明以每小时 15 千米的速度从桥上通过,需() 分钟。



得分: _____

姓名: _____

班级: _____

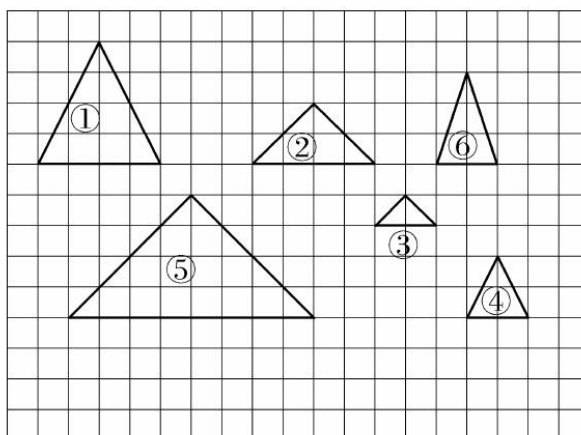
二、小法官巧判断。(对的打“√”,错的打“×”)(10 分)

- 1.比例尺越小,图上距离就越小。()
- 2.一张图纸的比例尺是 1:400,它表示图上 1 厘米代表实际长度 400 米。()
- 3.实际距离与图上距离的比是比例尺。()
- 4.线段比例尺和数值比例尺可以进行互化。()
- 5.小正方形边长是大正方形边长的 $\frac{1}{3}$,大正方形面积是小正方形面积的 9 倍。()

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(12 分)

- 1.图形在放大和缩小的过程中,图形的()不会改变。
A.周长 B.形状 C.面积
- 2.比例尺 100:1 表示()。
A.图上距离是实际距离的 100 倍
B.实际距离是图上距离的 100 倍
C.图上 1 厘米相当于实际的 1 米
- 3.在比例尺是 1:200 的图纸上,量得一个三角形的底是 4 厘米,高是 7 厘米,这个三角形的实际面积是()。
A.28 平方厘米 B.14 平方厘米 C.56 平方米
- 4.刘老师把照片按下面的比例尺分别画下来,()个比例尺画出的图最小。
A.1:3 B.2:1 C.1:2
- 5.甲、乙两地相距 250 千米,把它们画在下面三个不同比例尺的地图上,在地图上两地间距离最小的是()。
A.1:5000000 B.1:3000000 C.1:1000000
- 6.在比例尺是 1:30000000 的地图上,量得甲地到乙地的距离是 5.6 厘米,一辆汽车按 3:2 的比分两天行完全程,则这辆汽车两天行的路程差是()千米。
A.672 B.1008 C.336

四、动手操作题。(8分)



- 1.图中④号三角形是()号三角形缩小后的图形,它是按()的比缩小的。
- 2.图中⑤号三角形是()号三角形放大后的图形,它是按()的比放的。
- 3.图中()号三角形是②号三角形缩小后的图形,它是按()的比缩小的,同时也是()号三角形按()的比缩小后得到的。

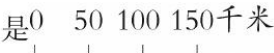
五、数学小博士。(36分)

- 1.在比例尺是 $1:10000000$ 的地图上,量得石家庄到郑州的铁路长 4.2 厘米。一列火车以每小时 120 千米的速度从石家庄开往郑州,经过几小时到达郑州?

(5分)

- 2.一个长方形运动场,用 $1:200$ 的比例尺画在图纸上,图纸上运动场的周长是 72 厘米,这个运动场长与宽的比是 $2:1$ 。求运动场的实际面积。(6分)

3. 在比例尺是 $1:8000000$ 的地图上, 量得 A、B 两地相距 9 厘米, 甲、乙两车分别从 A、B 两地同时相向行驶, 相遇时甲、乙两车行驶的路程比是 $5:4$, 相遇时甲车距 B 地多少千米? (6 分)

4. 甲、乙两车分别从 A、B 两地同时相对开出, 甲车的速度是 80 千米/时, 乙车的速度是 85 千米/时, 经过 1.8 小时, 两车共行驶全程的 $\frac{3}{5}$ 。A、B 两地在比例尺是  的地图上, 图上距离是多少厘米? (6 分)

5. 在一幅比例尺是 $1:30000000$ 的地图上, 量得北京到上海的距离大约是 3.5 厘米。如果改用 $1:20000000$ 的比例尺绘制, 北京到上海的图上距离大约是多少厘米? (6 分)

6. 两车从甲、乙两地同时相对开出, 经过 1.5 小时在距中点 15 千米处相遇, 已知快车每小时行驶 90 千米。如果把甲、乙两地画在比例尺是 $1:4000000$ 的地图上, 两地之间的距离是多少厘米? (7 分)

