

课时测评方案

KESHI CEPING FANGAN

基础练 JICHU LIAN

1. 填空。

(1) 一幅地图，图上 2 cm 表示实际距离 100 km，这幅地图的比例尺是 ()。

(2) $\overset{0}{\rule{1.5cm}{0.4pt}} \overset{80}{\rule{1.5cm}{0.4pt}} \overset{160}{\rule{1.5cm}{0.4pt}} \text{ km}$ 这个线段比例尺表示图上 1 cm 相当于实际距离 () km，改写成数值比例尺是 ()。

2. 选择。

(1) 在一张设计图纸上量得上海世博园中国国家馆的高度为 70 cm，而上海世博园中国国家馆的实际高度为 63 m，这张设计图纸的比例尺是 ()。

A. 1 : 9 B. 1 : 90 C. 90 : 1 D. 9 : 1

(2) 一个电子零件的实际长度是 3 mm，画在图纸上的长度是 6 cm，这张图纸的比例尺是 ()。

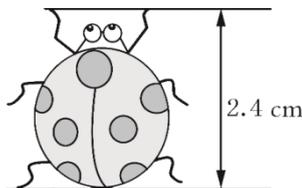
A. 1 : 20 B. 20 : 1 C. 1 : 2 D. 2 : 1

(3) 一幅地图的比例尺是 $\overset{0}{\rule{1.5cm}{0.4pt}} \overset{20}{\rule{1.5cm}{0.4pt}} \overset{40}{\rule{1.5cm}{0.4pt}} \text{ km}$ ，把它改写成数值比例尺是 ()。

A. 1 : 2 B. 1 : 20000 C. 1 : 2000000 D. 20 : 1

综合练 ZONGHE LIAN

3. 七星瓢虫的实际长度是 4 mm。画在图纸上的长度是 2.4 cm，求这张图纸的比例尺。



4. 双双画出的学校周围环境的平面图如下。



(1)文礼路的实际长度是 1200 m，求出这幅图的比例尺。

(2)将这幅图的比例尺用线段比例尺表示出来。

参考答案 CANKAO DA'AN

1.(1)1 : 5000000 (2)80 1 : 8000000

2.(1)B (2)B (3)C

3.2.4 cm = 24 mm 24 : 4 = 6 : 1

4.方法指导：(1)求比例尺，既要知道实际距离，又要知道图上距离。解答本题时，要先量出文礼路的图上距离，再计算。

(2)先求出图上 1 cm 表示实际多少米，根据 4 cm 对应 1200 m 得出 1 cm 对应 $1200 \div 4 = 300(\text{m})$ ，再画出线段比例尺即可。

解答：(1)量得文礼路的图上长度是 4 cm。

$$1200 \text{ m} = 120000 \text{ cm}$$

$$4 : 120000 = 1 : 30000$$

(2) $1200 \div 4 = 300(\text{m})$ 