**四、快乐足球—比例学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！尺**

1、在一幅比例尺是1∶5000000的地图上,量得A、B两学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！地的距离是2.2厘米,那么在另外一幅比例尺是1∶2000000的地图上,A、B两地的距离是多少?

解析:这是一道综合运用比例尺知识学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！解决的简单的实际问题。我们先根据实际距离=来求出A、B两地的实际距离,再根据图上距离=实际距离×比例尺求出A、B两学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！地在另一幅地图上的图上距离。[来源:学&科&网Z&X&X&K]

解答:2.2÷=11000000(厘米)

11000000×=5.5(厘米)

答:A、B两地的距离是5.5厘米。

2、把一个长3厘米、宽1厘米的长方形放大到原来的4倍后的图形的周长和面积各发生什么变化?

解析:我们可以根据放大后的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！长度=原来的长度×比值,分别求出放大后的长方形的长和宽,然后求出放大后的图形的周长和面积,最后再观察周长和面积的变化规律。

解答:放大后长方形的长:3×=12(厘米学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！)

放大后长方形的宽:1×=4(厘米)

原来的周长:(3+1)×2=8(厘米)

放大后的周长:学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！(12+4)×2=32(厘米)

周长的变化:32÷8=4

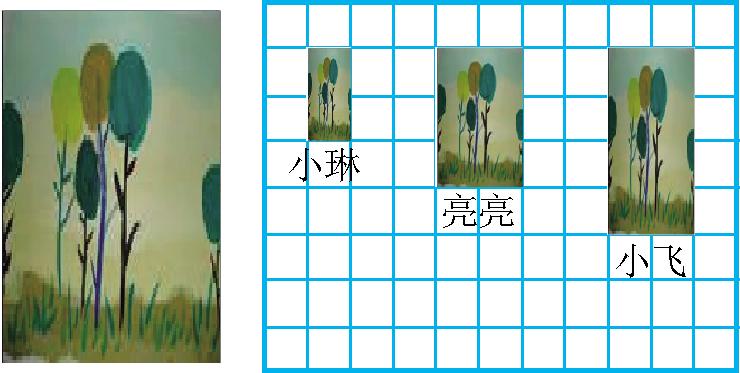
原来的面积:3×1=3(平方厘米)

放大后的面积:12×4=48(平方厘米)

面积的变化:48÷3学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！=16

答:这个长方形的周长放大到原来的4学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！倍,面积放大到原来的16倍。

3、一张图卡的长是6厘米,宽是4厘米。小琳、亮学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！亮、小飞分别在方格纸上画出了此卡学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的示意图。谁画得像呢?(每格边长为1厘米)



解析:图形无论是放大还是缩小,图形的大小发生变化,图形的形状不发生变化,因此我们可以利用三人所画出的图形的长和宽的比来判断谁画得像。[来源:学科网]

解答:原来图卡的长和宽的比:3∶2　　　小琳画的图卡的长和宽的比:2∶1

亮亮画的图卡的长和宽的比:3∶2

小飞画的图卡的长和宽的比:4∶2=2∶1

所以亮亮画得像。

4、甲、乙两种商品的价格比是5:3，如果它们的价格分别下降15元，其价格比变为7:3。这两种商品的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！原价是多少元？

解析：题中只给出了甲、乙两种商品价格变化前后的比，所以解题时要先设未知数，设原来的甲种商品的价格为5x，乙种商品的价格为3x，再找出变化后两种商品所成的比学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！例=，然后通过解比例学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，解出x的值，最后求出甲、乙两种商品原来的价格。[来源:Z,xx,k.Com][来源:学&科&网Z&X&X&K]

解答：解：设原来的甲种商品的价格为5x，乙种商品的价格为3x

=

(学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！3x-15)×7 =(5x-15)×3

21x-105=15x-45

6x=60[来源:学科网]

x=10

5x=5×10=50 3x=3×10=30

甲种商品原来是50元，乙种商品原来是30元。