第四单元测试卷（二）

时间:90分钟　满分:100分　分数:

一、填空。(30分)

1. 从36的因数中,选择四个因数,把它们组成一个比例是(　　　　)。

2. 如果1.5∶4=12∶32,那么(　　)×(　　)=(　　)×(　　)。

3. 12∶ (　　)=0.3∶0.5　　　(　　) ∶=∶

4. 如果3*a=*5*b*,那么*a∶b=*()*∶*()。

5. 已知A×=B×,那么A∶B=(　　)∶(　　)。

6. 一幅地图的线段比例尺是id:2147489479;FounderCES,那么图上的1厘米表示实际距离(　　);如果实际距离是450千米,那么在图上要画(　　)厘米;把这个线段比例尺改写成数值比例尺是(　　　　　)。

7. 一个精密零件长5毫米,若把它画在比例尺是12∶1的图纸上,则应画(　　)厘米。

二、判断。 (对的在括号里画“√”,错的画“✕”)(8分)

1. 用2,3,2.5和1这四个数能组成比例。 (　　)

2. 比例尺是前项为1的最简整数比。 (　　)

3. 一个比例的外项之积是1.2,若一个内项是0.6,则另一个内项是0.2。 (　　)

4. 在一幅地图上,用10厘米的线段表示100千米的实际距离,因此这幅地图的比例尺是1∶1000000。 (　　)

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

1. 能与∶组成比例的是(　　)。

A. ∶ B. 6∶5　 C. 5∶6

2. 在比例尺是1∶1000000的地图上,图上5厘米相当于实际距离(　　)。

A. 50千米　 B. 500千米　 C. 5千米

3. 把一个圆形鱼塘画在比例尺是(　　)的图上,面积最大。

A. 1∶200　 B. C. id:2147489486;FounderCES

4. 如果*a∶b=c∶d*,那么下面的比例错误的是(　　)。

A. *a∶c=b∶d*　 B. *c∶d=a∶b*　 C. *a∶d=b∶c*

5.将线段比例尺id:2147489493;FounderCES改写成数值比例尺是(　　)。

A. 1∶8000000　 B. 1∶2000000　 C. 1∶4000000

四、解比例。(16分)

4.5∶*x*=1.5∶8　　　　　　 ∶*x*=∶

=　　　　　　 =

五、解决问题。(36分)

1. 在比例尺是1∶2000000的地图上,量得A地到B地的距离是3.6厘米,如果王叔叔上午9时开车从A地出发去B地,每小时行驶48千米,他何时能到达B地?(10分)

2. 把一个长40米,宽30米的长方形场地画在比例尺是的图纸上。(10分)

(1)求出图纸上这个长方形场地的长和宽各是多少厘米。(5分)

(2)长方形场地的图上面积是多少平方厘米?图上面积与实际面积的比是多少?(5分)

3. 一幅地图的比例尺是1∶60000,现在改用1∶50000的比例尺重新绘制,原地图中5厘米的距离,在新地图中应该画多少厘米?(8分)

4. 在比例尺是的图纸上,画一个边长是4厘米的正方形草坪,草坪的实际周长是多少米?实际面积是多少公顷?(8分)

参考答案

一、1. (答案不唯一) 3∶6=9∶18

2. 1.5×32=4×12

3. 20

4. 5　3

5. 4　9

6. 30千米　15　1∶3000000

7. 6

二、1.✕

2.✕

3.✕

4.√

三、1.B

2.A

3.A

4.C

5.B

四、　　4.5∶*x*=1.5∶8　　　　　　∶*x*=∶

解: 1.5×*x*=4.5×8 解: ×*x*=×

*x*=36÷1.5 　　 *x*=××5

*x*=24  *x*=

= 　 =

解: 2.6×*x*=4×1.3 解: 3×*x*=0.15×10

*x*=5.2÷2.6 　　 *x*=1.5÷3

*x*=2 　　 *x*=0.5

五、1. 3.6÷=3.6×2000000=7200000(厘米)

7200000厘米=72千米　72÷48=1.5(时)

1.5时=1时30分　9时+1时30分=10时30分

答:他10时30分能到达B地。

2. (1)40米=4000厘米　30米=3000厘米

图上长:4000×=8(厘米)

图上宽:3000×=6(厘米)

答:图纸上这个长方形场地的长是8厘米,宽是6厘米。

(2)6×8=48(平方厘米)

40×30=1200(平方米)=12000000(平方厘米)

48∶12000000=1∶250000

答:长方形场地的图上面积是48平方厘米,图上面积与实际面积的比是1∶250000。

3. 5÷=5×60000=300000(厘米)

300000×=6(厘米)

答:在新地图中应该画6厘米。

4.实际边长:4÷=20000(厘米)=200(米)

实际周长:200×4=800(米)

实际面积:200×200=40000(平方米)=4(公顷)

答:草坪的实际周长是800米,实际面积是4公顷。