

第二单元检测卷 (二)

(时间:60 分钟 分数:_____)

一、填空题。(20分)		
1. $6=30$: ()= $\frac{1.5}{()}$ =(): 2		
$2.\frac{5}{8}:\frac{1}{4}$ 化成最简单的整数比是(),0.96:1.2 的比值是()。		
3. 甲、乙两数的比是 $6:7$,甲数是 42 ,乙数是()。 4. 总价和数量相对应的比值一定,也就是()一定,我们说总价和数量成()比例 5. 已知 $A \div B = C(B \ne 0)$,当 A 一定时, B 和 C 成()比例;当 B 一定时, A 和 C 成()比一定时, A 和 B 成()比例。		á C
6. $A \times \frac{1}{3} = 2 \times \frac{1}{B} (A \neq 0, B \neq 0)$,则 A 、 B 成()比例。		
7. 一个长方形的长是 9 厘米,宽是 6 厘米,如果按照 1:3 的比画出这个长方形缩小长应该画()厘米,宽应该画()厘米。原来长方形的面积是()平方厘米,缩形的面积是()平方厘米,原来的面积和缩小后的面积比是()。	小后·	长方
8. 在一幅比例尺是 $1:4000000$ 的地图上,图上的 1 厘米表示实际距离()千米。 甲、乙两地的图上距离是 2.5 厘米,甲、乙两地的实际距离是()千米。 9. 一个电子零件长 4 毫米,用 $7:1$ 的比例尺把它画在图纸上,应画()毫米长。 二、判断题。(对的画" \checkmark ",错的画" \times ")(6分)	现在	则得
1. 两种相关联的量,不是成正比例就是成反比例。	()
2. 人的身高和跳的高度成正比例。	()
3. 正方形的面积和边长成正比例关系。	()
4. 在比例尺是 $1:10000$ 的地图上, 2 厘米表示 200 厘米。	()
5. 因为 3 <i>A=</i> 4 <i>B</i> (<i>A</i> ≠0, <i>B</i> ≠0),所以 <i>A</i> 、 <i>B</i> 成正比例。	()
6. 总的作业量一定,已经完成的作业量和未完成的作业量成反比例。	()
三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里) (5分)		
1. 甲数除以乙数的商是 6,乙数与甲数的比是()。		
A. 6:1 B. 1:6 C. 1:7		
2. 下面的各组比中,可以组成比例的是()。		
A. $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$ 和 4:6 B. 12:8 和 5. 4:3 C. 0. 25:0. 2 和 5:4		
3. 一个三角形三个内角的度数比是 3:4:5,这个三角形是()。 A. 直角三角形 B. 钝角三角形 C. 锐角三角形 4. 一幅地图的比例尺是 1:100000,下面的说法不正确的是()。 A. 图上的 1 厘米的距离相当于实际距离 100000 米		
B. 把实际距离缩小到原来的 ₁₀₀₀₀₀ ,再画在图纸上		
$C.$ 图上距离相当于实际距离的 $\frac{1}{100000}$		
5. 一辆车的车轮转动的转数和所行的路程()。 A. 不成比例 B. 成正比例 C. 成反比例		





四、计算题。(16分)

1. 先化简,再求比值。(8分)

15:25

0.12:3.6 $\frac{3}{5}:\frac{3}{4}$

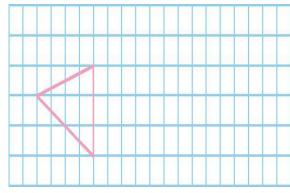
200厘米:6米

2. 解比例。(8分)

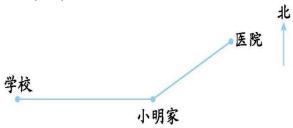
0.75: x=2:16 0.5:0.2=0.25: x 0.36: x=3:4 3:5=x:15

五、画一画。(8分)

1. 按 2:1 画出三角形放大后的图形。(2分)



2. 小明家距医院 1000 米。(6分)



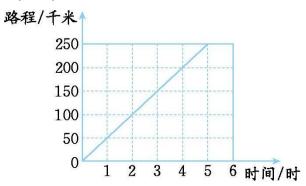
- (1)小明家到学校的实际距离是多少米?
- (2)在小明家的正北方向1500米处要建少年宫,请你在图上画出少年宫的位置。





六、解决问题。**(45分)**

1. 观察下图回答问题。(10分)



(1)路程和时间成正比例吗?为什么?

(2)利用图形估计,若时间为 10 小时,路程应该是多少?

2. 一辆汽车行驶 225 干米节约汽油 15 干克。照这样计算,行驶 720 干米,一共节约汽油多少干克?(6 分)

3. 小兰看一本《故事集》,每天看10页,12天看完,若每天看15页,几天可以看完? (6分)





4. 配制一种药水,药粉和水的质量比是 1:500。(10 分) (1)现有水 1500 干克,要配制这种药水需要药粉多少干克?
(2)现有药粉 8 干克,要配制这种药水需水多少干克?
5. 有一批树苗,原计划 40 人去栽,每人要栽 15 棵,后来增加 10 人去栽,每人要栽多少棵?(6 分)

6. 在一幅比例尺是 1:2000000 的地图上,量得甲、乙两地的距离是 3.6 厘米。如果汽车以每

小时 60 千米的速度于上午 8 时整从甲地开出,到达乙地时是什么时间? (7分)



参考答案

一、1. 5 0.25 12 2. 5:2 $\frac{4}{5}$ 3. 49 4.单价 正

5.反 正 正 6.反 7.3 2 54 6 9:1 8.40 100 9.28

 \equiv 1. \times 2. \times 3. \times 4. \times 5. \checkmark 6. \times

≡、1. B 2. C 3. C 4. A 5. B

四、1.3:5 $\frac{3}{5}$ 1:30 $\frac{1}{30}$

 $4:5 \quad \frac{4}{5} \quad 1:3 \quad \frac{1}{3}$

2. *x*=6 *x*=0.1 *x*=0.48 *x*=9

五、1.略

- 2. (1)提示:用直尺量出小明家到医院的图上距离,求出比例尺为 1:50000,再量出小明家到学校的图上距离,根据比例尺,求出小明家到学校的实际距离。 $3\times50000\div100=1500$ (米) (2)略六、1. (1)成正比例,因为路程和时间的比值为速度,速度是定值。
- (2)路程为500千米。
- 2. 解:设一共节约汽油 x 千克。

225:15=720: *x*

X = 48

- 3. 12×10÷15=8(天)
- 4. (1)解:设需要药粉 x 千克。
- 1:500=x:1500

X = 3

- (2)解:设需水x千克。
- 1:500=8: x

x = 4000

5. 解:设每人要栽 x 棵。

 $40 \times 15 = (40 + 10) \times X$

x = 12

- 6. 实际距离:3. 6×2000000=7200000(厘米)=72(千米)
- 72÷60=1.2(时)=1 小时 12 分
- 8时+1小时12分=9时12分

