4.4 整理与复习

一、填空题。

1.如果ab=3 ,则a和b成(　　)比例;如果a=3b(a,b都不为0),则a和b成(　　)比例。

2.若8x=10y,那么x是y的(　　),x、y成(　　)比例。

3.长度一定的铁丝,平均分成若干段,每段的长度和截的段数成(　　)比例。

4.如果 = ,那么a和b成(　　)比例。

5.圆柱的高一定,它的底面积和体积成(　　)比例。

6.如果y = ,则x和y成(　　)比例;如果y = ,则x和y成(　　)比例。

7.一个三角形的底是5厘米,它的面积和高成(　　)比例。

8.已知6a=5b,则a∶b=(　　)∶(　　),a∶5=(　　)∶(　　)。

二、判断题。(对的画“√”,错的画“✕”)

1.正方形的边长和面积成正比例。 (　　)

2.一堆煤的总量不变,每天烧去的数量与烧的天数成反比例。 (　　)

3.铺地面积一定时,方砖的面积和所需方砖的块数成反比例。 (　　)

4.=B,那么A和B成反比例。 (　　)

5. 4x=7y,x和y成反比例。 (　　)

6.减数一定,被减数和差成正比例。 (　　)

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1.小明拿一些钱买铅笔,单价和购买的数量(　　)。

A.成正比例　　　　B.成反比例

C.不成比例 D. 无法判断

2.路程一定,车轮的直径与车轮转的圈数(　　)。

A.成正比例 B.成反比例

C.不成比例 D.无法判断

3.小林做10道数学题,已做的和未做的(　　)。

A.成正比例 B.成反比例

C.不成比例 D.无法判断

4.在比例里,两个外项的积一定,两个内项(　　)。

A.成正比例 B. 成反比例

C.不成比例 D. 无法判断

5.互为倒数的两个数,它们一定(　　)。

A.成正比例 B. 成反比例

C.不成比例 D. 无法判断

6.全班人数一定,出勤人数和出勤率(　　)。

A.成正比例 B. 成反比例

C.不成比例 D. 无法判断

四、解决问题。

1.红红到邮局买面值2元的邮票。

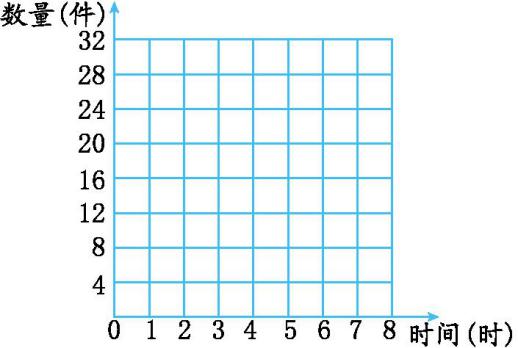
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数量(枚) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 应付钱数(元) |  | 4 |  |  |  |  |  |

把上面的表填完整。邮票的枚数和应付钱数成什么比例?

2. 服装厂加工一批服装,加工的时间和完成的数量如下表。(14分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 加工时间(时) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 数量(件) | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 |

(1)把表中的数据在下面的方格纸上画图表示出来。



(2)看图估计一下,加工一件衣服大约需要(　　)小时。

3.李师傅3小时加工零件24个,6小时加工零件48个。(14分)

(1)工作总量和工作时间成正比例吗?为什么?

(2)照上面的速度计算,李师傅10小时加工零件多少个?

附答案：

1. 一、1. 反　正　2. 　正　3. 反　4. 正　5. 正

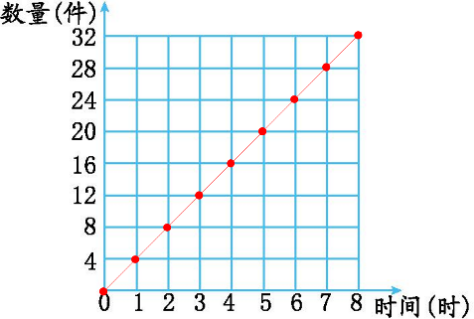
6. 正　反　7. 正　8. 5　6　b　6

二、1. ✕　2. √　3. √　4. ✕　5. ✕　6. ✕

三、1. B　2. B　3. C　4. B　5. B　6. A

四、1. 2　6　8　10　12　14　成正比例

2. (1)



　(2)0.25

3. (1)=工作效率(一定),所以,工作总量和工作时间成正比例　(2)24÷3×10=80(个)