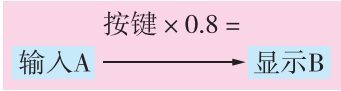
**《第4单元达标作业》一遍过**

**1.填一填。**

（1）李阿姨拿了一些钱去买大米，能买的大米的质量和大米的总价成（ ）比例。

（2）在计算器上按右面的程序进行操作，每次输人的A和显示的B成（ ）比例。

（3）当三角形的（ ）一定，底边长和对应的高成（ ）比例。

**2.选择。（把正确答案前的字母填在括号里）**

（1）下面各选项中，相关联的两个量不成比例的是（ ）。

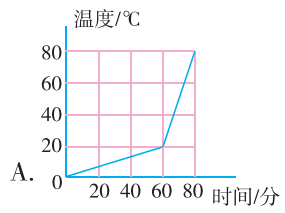
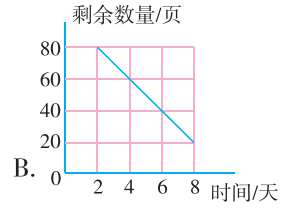
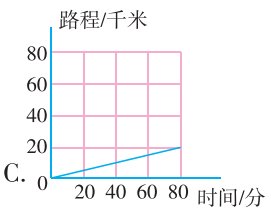
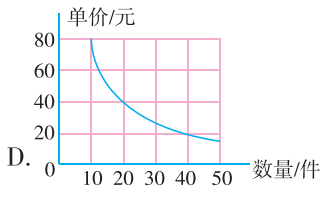
A.树的高度和它生长的年数 B.铁块的质量和体积

C.一个圆的直径与半径 D.商品总价一定，它的单价和数量

（2）表示a和b成反比例的式子是（ ）。

A.a÷b＝40 B.ab＝65 C.a＋b＝8 D.a－b＝23

（3）下面图（ ）表示的是成正比例的图象。

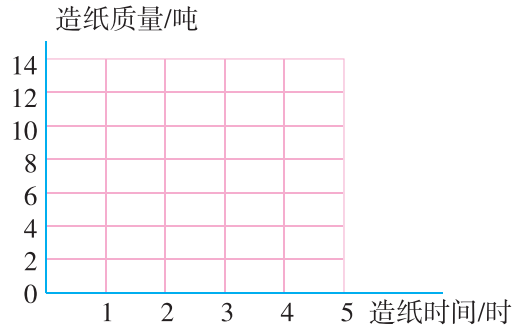
   

3.某造纸厂每小时造纸2.5吨，2小时、3小……各造纸多少吨？

（1）填一填。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 造纸时间/时 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | … |
| 造纸质量/吨 | 0 | 2.5 |  |  |  |  | … |

（2）造纸质量和造纸时间是否成正比例？说明理由。

（3）根据表中数据在下图中描出造纸时间和

造纸质量对应的点，再顺次把它们连起来。

（4）造纸厂4月份的造纸时间是3月份的1.5倍，

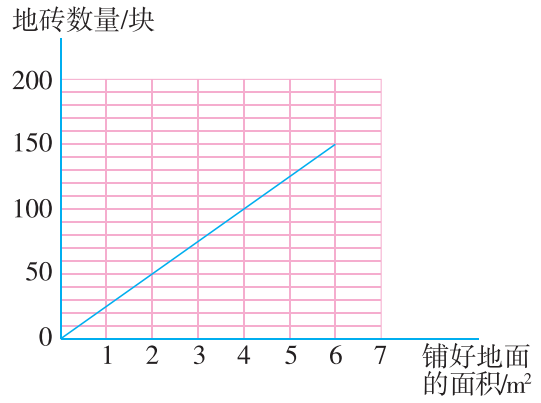
4月份的造纸质量是3月份的多少倍？说明理由。

4.完成一项工作，工作人数和工作时间的关系如下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作人数 | 1 | 2 | 3 | 5 | 10 |
| 工作时间/天 | 30 | 15 | 10 | 6 | 3 |

（1）工作人数和工作时间有什么关系？

（2）如果这项工作要求1天内完成，至少需要多少人参与这项工作？

5.用同样的地砖铺一间卫生间的地面，如图表示铺好地面的面积与地砖数量的关系。

（1）每块地砖的面积是（ ）m²。

（2）如果用同样的地砖铺面积为15m²的卧室，

铺满需要多少块地砖？

（3）用875块同样的地砖恰好铺满了客厅的地面，客厅占地多少平方米？

6.用弹簧秤称8千克的物体，弹簧长13.5厘米，称10千克的物体，弹簧长14.5厘米。称16千克的物体，弹簧长多少厘米？（此弹簧秤最多可称20千克的物体）

7.剪一根长18厘米的硬纸条，先找到纸条的中心点，再在中心点两侧每隔2厘米打一个小孔，并把纸条的中心固定在支架上。如果在纸条中心左侧第4个孔挂2个同样大的珠（如图），那么在纸条中心右侧第2个孔应挂多少个同样的珠才能保持平衡？想一想，试一试。

