3.3 反比例

1. 填空题。

(1)买《十万个为什么》的本数和所需要的钱数成()比例。

(2)*A×=*2*×B*(*A*≠0,*B*≠0),则*A*、*B*成()比例。

2*.* 选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

(1)因为24*÷x=y*,所以 *x*和*y*()。

A.成正比例　　　　B.成反比例

C.不成比例 D.无法确定

(2)三角形的高一定,它的面积和底(　　)。

A.成正比例　　 B.成反比例

C.不成比例 D.无法确定

(3)分母一定,分子和分数值(　　)。

A.成正比例　　 B.成反比例

C.不成比例 D.无法确定

3*.* 运一批货物,每车运的吨数和需要车的辆数如下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 每车运的吨数(吨) | 1 | 3 | 5 | 10 | 12 |
| 需要车的辆数(辆) | 60 | 20 | 12 | 6 | 5 |

(1)表中有哪两种量?是不是相关联的量?

(2)写出几组这两种量中相对应的两个数的积,并比较积的大小。

(3)表中相关联的两种量成什么比例?为什么?

4*.* 王老师带150元去买钢笔。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单价(元) | 150 | 75 | 50 | 30 | 25 | 15 |
| 数量(支) | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 10 |

上面的单价和数量是否成反比例?为什么?

5*.* 下表中*x*和*y*两种量成反比例,请把表格填写完整。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | 20 |  | 8 |  | 12 | 15 |
| *y* |  | 18 |  | 72 | 60 |  |

附答案：

1. 1. (1)正　(2)正

2. (1)B　(2)A　(3)A

3. (1)每车运的吨数和需要车的辆数,是两种相关联的量。

(2)1×60=3×20=5×12=10×6=12×5=60

(3)成反比例。是相关联的量，每车运的吨数×需要车的辆数=这批货物的总质量(一定)。

4. 成反比例。单价和数量是相关联的量，单价×数量=总价(一定)。

5. 36　40　90　10　48(从左往右)