第三单元评估

时间:90分钟　满分:100分　分数:

一一我会填。(27分)

1.运一批粮食,卡车的载重和所需要的次数如下表:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 每次运的质量 | 3 | 4 |  | 6 | 8 |  |
| 所需次数 | 40 | 30 | 24 |  |  | 12 |

(1)把上面的表格填写完整。

(2)上表中有这批粮食的总质量、(　　　　)和(　　　　)三种量,其中(　　　　)是一定的,(　　　　)和(　　　　)是相关联的量,它们成(　 　)比例。

2.购买面粉的质量和总价如下表,根据表格填空。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质量(千克) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | …… |
| 总价(元) | 1.9 | 3.8 | 5.7 | 7.6 | 9.5 | 11.4 | …… |

(1)(　　　　)和(　　　　)是两种相关联的量,(　　)随着(　　)的变化而变化。

(2)与总价7.6元相对应的质量是(　　)千克,与6千克相对应的总价是(　　)元。

(3)总价与质量中相对应的两个数的比值所表示的意义是(　　　　　)。

(4)因为比值一定,所以表格中购买面粉的总价和购买面粉的质量成(　　　　)。

3*.*已知*x*、*y*成反比例,完成表格。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | 4 |  | 12 |  |  |  |
| *y* | 9 | 18 |  | 6 | 3*.*6 |  |

4*.*已知*x*、*y*成正比例,完成表格。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | 1*.*5 | 3 |  |  |  |  |
| *y* |  | 1 | 4*.*5 |  | 0*.*15 |  |

二我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(9分)

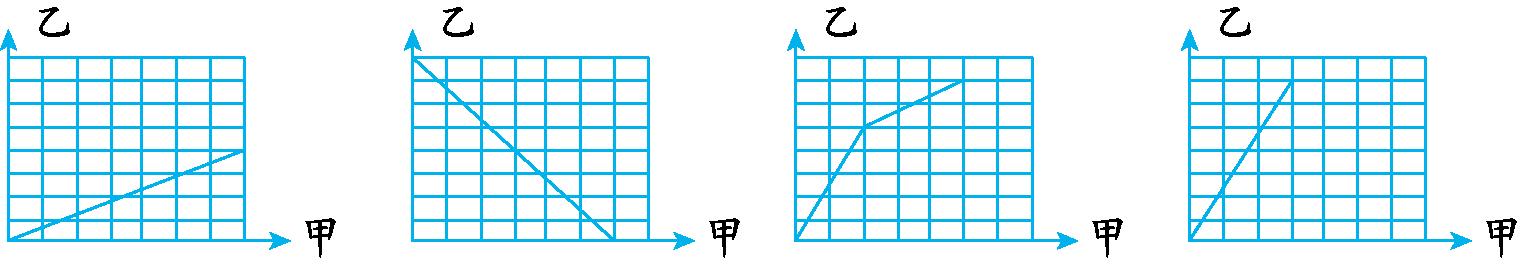
1*.*如果3*x=*8*y*(*x*、*y*都不等于0),那么*x*和*y*()。

A.成正比例　　　　B.成反比例　　　　C.不成比例　　　D.以上说法都不对

2*.*下列表示*x*和*y*成反比例的式子是()。

A. *x+*3*y=*12 B. *y=*4*x* C. *y=* D. *y=x*

3*.*下面图中,表示甲、乙两个量成正比例关系的有()。



A. 1幅图 B. 2幅图 C. 3幅图 D. 4幅图

三下面各题中的两种量是不是成比例?如果成比例,成什么比例,并说明理由。(20分)

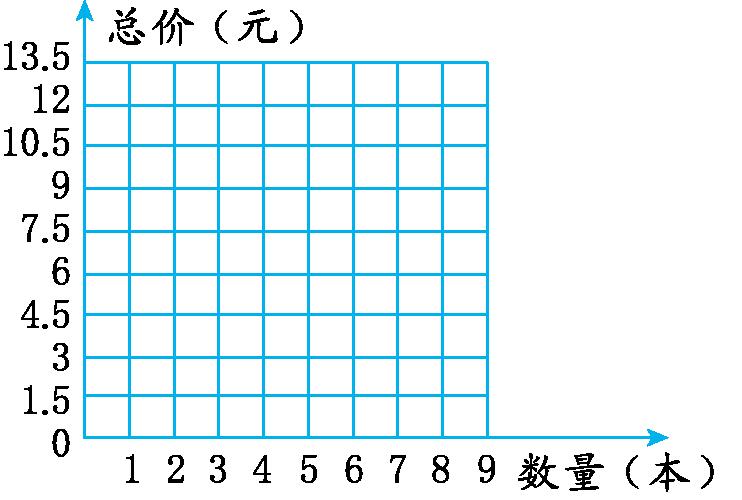
1.正方形的面积和边长。　　　　　2.圆的面积与半径。

3.房屋地面的面积一定,铺地砖的块数与每块地砖的面积。

4.分子一定,分母和分数值。 5.梯形的上底与下底的和一定,面积和高。

四买笔记本的数量和总价的关系如下表:(18分)

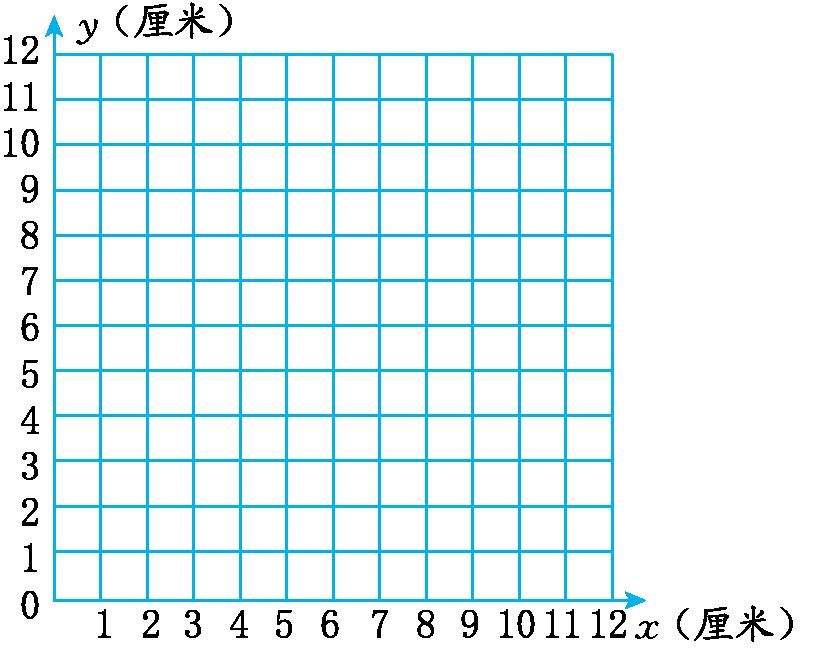
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数量(本) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | …… |
| 总价(元) | 0 | 1.5 | 3 | 4.5 | 6 | 7.5 |  |  | …… |



1.将表格补充完整,并把表格中的数据在右面的方格纸上表示出来。

2.哪个量没变?数量和总价之间成什么比例?

3.从图中可以看出,如果买9本笔记本,需要多少元?



五*x*、*y*表示面积是12平方厘米的长方形的长、宽,它们的变化关系如下:(16分)(导学号　73002061)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x*(厘米) | 1 | 2 |  |  | 6 | 12 |
| *y*(厘米) | 12 |  | 4 | 3 | 2 |  |

1. 把表格补充完整,根据上表的数据,在右面的方格纸中表示出来。

2.面积一定时,长方形的长和宽是什么关系?为什么?

六、长方形的面积、长和宽这三种量中,什么情况下成正比例?什么情况下成反比例?(10分)

答案：

一、1. (1)5　20　15　10　(2)每次运的质量　所需次数

这批粮食的总质量　每次运的质量　所需的次数　反

2. (1)面粉的质量　购买面粉的总价　总价　质量

(2)4　11.4　(3)面粉的单价　(4)正比例

3. 2　3　6　10　54

4*.* 13*.*50*.*45

二、1. A　2. C　3. B

三、1*.*不成比例因为正方形的面积*=*边长*×*边长,边长不一定,所以正方形的面积和边长不成比例。

2*.*不成比例因为圆的面积*=*π*r*2,所以圆的面积与半径不成比例。

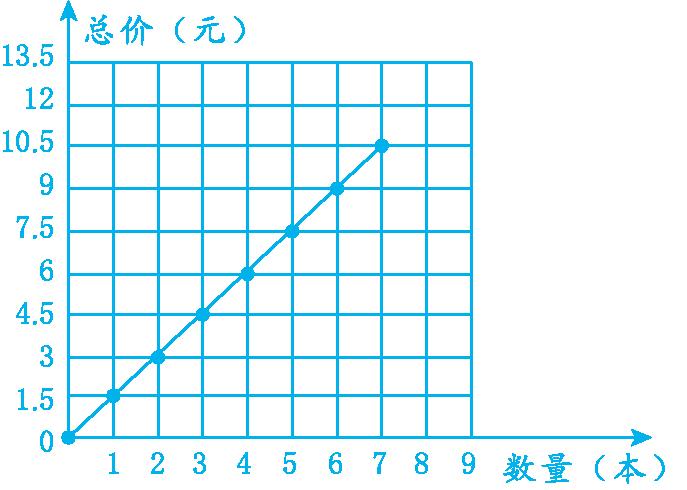
3*.*成反比例因为房屋地面的面积(一定)*=*每块地砖的面积*×*地砖的块数,所以地面的块数和每块地砖的面积成反比例。

4*.*成反比例因为分母*×*分数值*=*分子(一定),所以分子一定,分母和分数值成反比例。

5*.*成正比例因为*=*上底*+*下底(和一定),所以梯形的上底与下底的和一定,面积和高成正比例。

四、1*.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数量(本) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | …… |
| 总价(元) | 0 | 1*.*5 | 3 | 4*.*5 | 6 | 7*.*5 | 9 | 10*.*5 | …… |

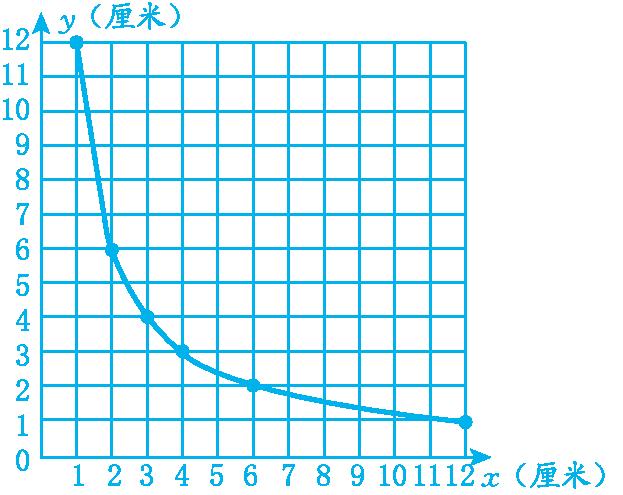


2*.*笔记本的单价没有变,数量与总价之间成正比例。

3*.* 9*×*1*.*5*=*13*.*5(元)答:需要13*.*5元。

五、1*.* 12*÷*2*=*6(厘米)12*÷*4*=*3(厘米)12*÷*3*=*4(厘米)12*÷*12*=*1(厘米)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x*(厘米) | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 12 |
| *y*(厘米) | 12 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |



2*.*当长方形的面积一定时,根据长*×*宽*=*面积(一定),所以长和宽成反比例关系。

六、长一定时,长方形的面积*÷*宽*=*长(一定),所以长方形的面积与宽成正比例;

宽一定时,长方形的面积*÷*长*=*宽(一定),所以长方形的面积与长成正比例;

面积一定时,长*×*宽*=*长方形的面积(一定),所以长与宽成反比例。