

单元综合素质评价

第三单元 正比例 反比例

时间: 90分钟 满分: 100分+10分



一 填空。(每空 1 分, 共 17 分)

x	80	100
y	40	\triangle

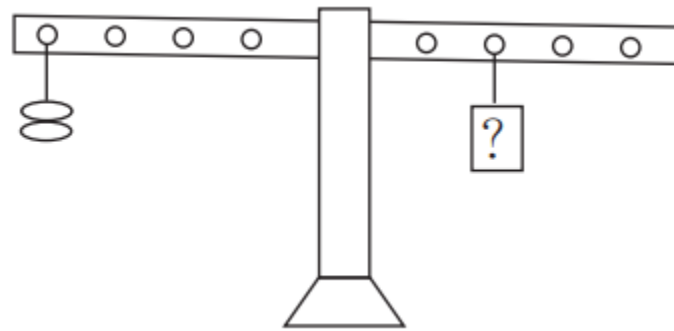
1. 右表中, 如果 x 和 y 成正比例, 那么 $\triangle = (50)$; 如果 x 和 y 成反比例, 那么 $\triangle = (32)$ 。
2. 华华带着 10 元钱去买早餐, 她买早餐的种类和带的钱数 **(不成)** (填“成”或“不成”) 比例。如果华华决定买油条, 那么买油条的数量和所付的钱数成 **(正)** 比例。每根油条 1.5 元, 华华带的钱最多能买 **(6)** 根油条。

3. 题型 说理题 蓝蓝说：“我 20 分钟打 1100 个字。”梦梦说：“照这样的速度，你 30 分钟能打 1650 个字。”梦梦说得(对) (填“对”或“不对”)。你的理由是()。 $1100 \div 20 = 1650 \div 30$

4. 在阳光下，同一时刻，同一地点，树高与影长成(正)比例关系。一棵小树高 1.2 米，影长 0.8 米，此时测得一幢大楼的影长是 60 米，这幢大楼高(90)米。



5. [秦皇岛市] 聪聪按课上学到的方法改良后成功制作了一个平衡支架。如果他在支架左侧挂 2 颗珠子(如图), 为了使支架保持平衡, 那么右侧“?”的位置应挂()颗同样的珠子; 珠子的颗数和挂珠子的位置到支架中点的距离成(反)比例关系。



6. 用 x 和 y 表示长方形相邻两边的长度，下表是面积为 36 平方厘米的长方形相邻两边长度的变化关系。请先把表格填完整，再填空。

x (厘米)	1	2	3	4	6
y (厘米)	36	18	12	9	6

(1) x 与 y 成(反)比例。

(2) 当 $x = 2.5$ 时， $y = (14.4)$ ；当 $x = 10$ ， $y = (3.6)$ 。



 选择。(将正确答案的序号填在括号里) (每小题 3 分, 共 18 分)

1. 圆的面积和(**B**)成正比例。

A. 半径 B. 半径的平方

C. 直径 D. 周长

点拨: 因为 $\frac{\text{圆的面积}}{\text{半径的平方}} = \pi$ (一定), 所以圆的面积与半径的平方成正比例。



2. 跨学科 语文 《辞源》里成语“立竿见影”的解释是“竿立而影现，喻收效迅速。”用数学的眼光来看，这是比例知识当中的(A)关系。

A. 正比例

B. 反比例

C. 正比例和反比例

D. 以上都不是



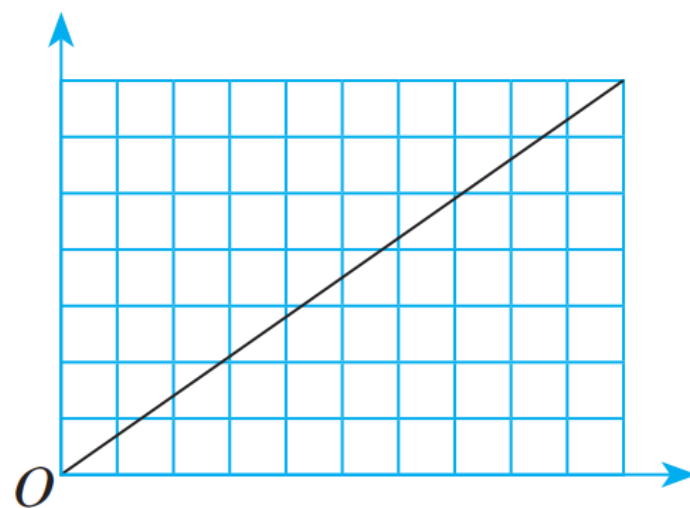
3. 考法 图文转换 有两个相关联的量，它们的关系如下图所示，这两个量可能是(C)。

A. 把一堆粮食装入同样的麻袋，
麻袋的数量和平均每袋粮食的质量

B. 正方形的面积和它的边长

C. 订购一种报纸，订购的数量和总价

D. 一条绳子的长度一定，剪去的长度和剩下的长度



4.

已完成 80%	
---------	--

 左图是龙龙在电脑上下载一个文件的过程示意图，且已经用时 2 分钟。照这样的下载速度，全部下载完共需要(A)分钟。

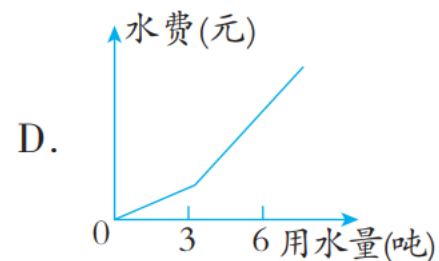
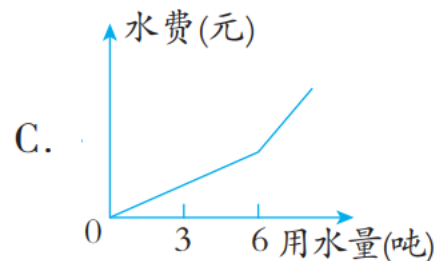
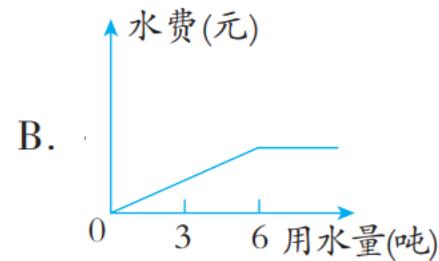
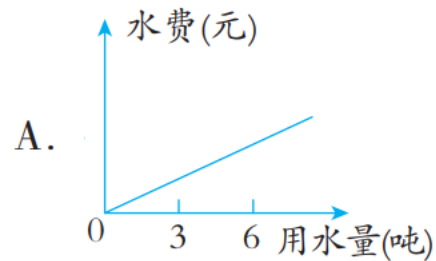
A. 2.5 B. 3 C. 3.5 D. 4


5. 下面 4 个关系式中， x 和 y 成反比例的是(A)。

A. $\frac{x}{2} = \frac{1}{y}$ B. $\frac{x+3y}{5} = 2$ C. $x+y=3$ D. $x-y=10$



6. 为了促进人们养成节约用水的好习惯，某市规定每月用水量不超过 6 吨时，每吨水费为 2.5 元；当用水量超过 6 吨时，超过部分每吨水费为 4 元。下面能正确表示水费与用水量关系的示意图是(C)。



 判断下列各题中两种量是否成比例，如果成比例，那么请直接写出成什么比例。（每小题 2 分，共 12 分）

1. 妈妈今年的年龄 \div 蓝蓝今年的年龄 = 3，妈妈的年龄和蓝蓝的年龄(不成比例)。
2. 游泳池的进水速度一定，进水量和进水的时间(成正比例)。
3. 长方体的体积与它的棱长(不成比例)。



4 . 比的前项一定 , 比的后项和比值(**成反比例**)。

5 . 在 $20 \div x = y$ 中 , x 和 y (**成反比例**)。

6 . 无人驾驶快递车要配送 200 千克货物 , 已配送货物质量和未配送货物质量(**不成比例**)。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/885101042143012001>