

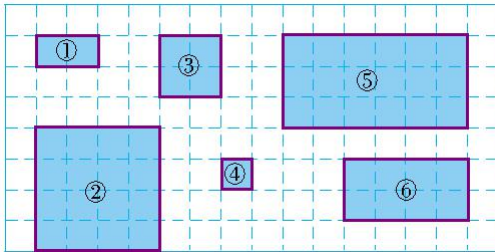


“比例”同步测试卷（1）

（时间：40 分钟；满分：100 分）

一、填空题。（每空 2 分，共 46 分）

1. 看图回答问题。



(1) 图⑤是由图①按（ ）：（ ）的比放大得到的，放大后的面积是原来面积的（ ）倍。

(2) 图⑥是由图（ ）放大得到的，它是按（ ）：（ ）的比放大的。

(3) 图③是由图（ ）缩小得到的，它是按（ ）：（ ）的比缩小的。

(4) 图④是由图②按（ ）：（ ）的比缩小得到的，缩小后的图形面积是原来面积的（ ）。

2. (1) 把一个正方形的每条边都放大到原来的 4 倍，就是把把这个图形按（ ）：（ ）的比放大。

(2) 把一个长 12 厘米、宽 9 厘米的长方形按 1 : 3 的比缩小后，长是（ ）厘米，宽是（ ）厘米，缩小后的长方形的面积是原来长方形面积的（ ）。

3. 一辆汽车上午 2 小时行了 160 千米，下午 3 小时行了 240 千米。这辆汽车上午和下午所行时间的比是（ ）：（ ）。所行路程比是（ ）：（ ）。这两个比（ ）组成比例（填“能”或“不能”）。

4. 用 12 的四个因数组成一个比例式：（ ）。

二、判断题。（每题 2 分，共 8 分）

1. 把一个边长 4 厘米的正方形按 1 : 2 的比放大后，正方形的边长是 8 厘米。（ ）

2. $4 : 8$ 和 $\frac{1}{4} : \frac{1}{8}$ 能够组成比例。（ ）

3. 把一个图形的每条边放大到原来的 3 倍，就是把把这个图形按 3 : 1 的比放大。（ ）

4. 正方形的周长与边长的比总是不变的，是 4 : 1。（ ）

三、选择题。（每题 2 分，共 8 分）

1. 下面几个比中，能和 $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ 组成比例的是（?摇?摇）。

(A) $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$ (B) 3:2

(C) 2:3 (D) $\frac{1}{3} : \frac{1}{2}$



2. 把一个正方形按 1 : 4 的比缩小, 缩小后的正方形面积是原来正方形面积的 ()。

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{16}$ (D) 2倍

3. 把一个三角形按 2 : 1 的比放大, 放大后的三角形的面积是原来三角形面积的 ()。

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) 2倍 (D) 4倍

4. 下面每组两个比中, 不能组成比例的是 ()。

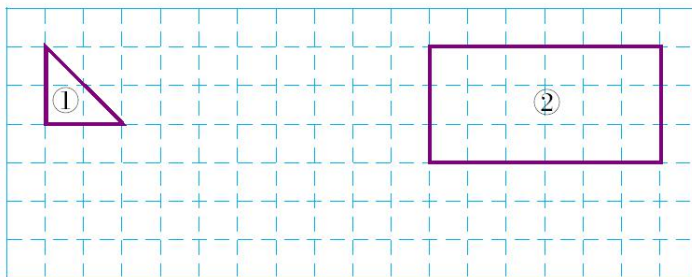
- (A) 4:6和2:3 (B) 0.3:0.2和18:12
(C) 7:20和 $\frac{35}{100}$ (D) $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{2}$

四、算一算下面每组的两个比能否组成比例? 能组成比例的, 写出比例式。(每题 2 分, 共 8 分)

0.6:4和0.12:0.8 1.6: $\frac{2}{5}$ 和8:4

10:12和 $\frac{3}{4}:\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 和0.8:0.6

五、操作题。(共 12 分)



- 把图①按 2 : 1 放大, 把图②按 1 : 3 缩小。(4 分)
- 图中每小格边长 1 厘米, 图①原来的面积是 () 平方厘米, 放大后的图形面积是 () 平方厘米。(4 分)
- 图②缩小前长和宽的比是多少? 缩小后呢? 这两个比能组成比例吗? (4 分)



六、解决问题。(共 18 分)

1. 下表是小李师傅加工零件情况统计表。(8 分)

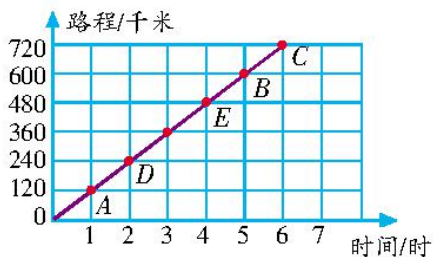
	上午	下午
加工时间/小时	3	5
加工个数/个	24	40

(1) 上午加工个数与加工时间的比是 (), 下午加工个数与加工时间的比是 ()。

这两个比能组成比例吗? () (填“能”或“不能”)

(2) 上、下午加工时间的比是 (), 上、下午加工个数的比是 ()。这两个比 () 组成比例。(填“能”或“不能”)

2. 下图是一辆汽车行驶路程与时间的统计图。(10 分)



(1) 图中 D 点表示这辆汽车 2 小时行驶了 () 千米, B 点表示这辆汽车 () 小时行驶了 600 千米。

(2) 汽车在 E 点处时所行路程与时间的比是 (), 在 C 点处时所行路程与时间的比是 (), 这两个比 () 组成比例。(填“能”或“不能”)

附加题 (共 20 分)

1. 一个三角形按 1 : 2 的比缩小后, 所得三角形的底是 8 厘米, 高是 6 厘米。原来三角形的底是 () 厘米, 高是 () 厘米, 面积是 () 平方厘米。(12 分)

2. 用 18 的因数组成比例式, 至少写出 4 个。(8 分)

(冒金彬 供题)



“比例”同步测试卷(1) 参考答案

一、1. (1) 3 : 1, 9。

(2) ①, 2 : 1。

(3) ②, 1 : 2。

(4) 1 : 4, $\frac{1}{16}$ 。

2. (1) 4 : 1。

(2) 4, 3, $\frac{1}{9}$ 。

3. 2 : 3, 160 : 240, 能。

4. 1 : 6 = 2 : 12 (答案不唯一)。

二、1. ×。

2. ×。

3. √。

4. √。

三、1. B。

2. C。

3. D。

4. D。

四、 $0.6 : 4 = 0.12 : 0.8$, 不能组成比例, 不能组成比例, $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 0.8 : 0.6$ 。

五、1. 略。

2. 2, 8。

3. 6 : 3, 2 : 1, 能组成比例。

六、1. (1) 24 : 3,

40 : 5, 能。

(2) 3 : 5, 24 : 40, 能。

2. (1) 240, 5。

(2) 480 : 4, 720 : 6, 能。

附加题

1. 16, 12, 96。

2. 略。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb