



第三单元检测卷 (2)

(时间:60 分钟 分数:_____)

一、 填空。(每空 1 分, 共 25 分)

- 在 $4 : 5 = 1.2$ 中, 4 叫比的 (), 5 叫比的 (), 1.2 叫比的 ()。
在 $8 : 14 = 48 : 84$ 中, 8 和 84 是比例的 (), 14 和 48 是比例的 ()。
在 $4 : 5 = 0.8$ 中, 4 叫比的 (), 5 叫比的 (), 0.8 叫比的 ()。
- 两种 () 的量, 一种量变化, 另一种量也随着变化, 如果这两种量中相对应的两个数的 () 一定, 这两种量就叫做成正比例的量, 它们的关系叫做 ()。
- 如果 $4A = 5B$, 那么 $A : B = ()$; $5 = 24 \div () = () : 15$ 。
- 如果 $X = 6Y$, 那么 X 和 Y 成 () 比例。
- 单价一定, 总价和数量成 () 比例。总价一定, 单价和数量成 () 比例; 数量一定, 总价和单价成 () 比例。
- 一种盐水是由盐和水按 1 : 19 的重量配制而成的。其中, 盐的重量占盐水的 (), 水的重量占盐水的 ()。
- 根据 $8a = 9b$, 那么 $a : b = ()$ 。
- x 与 y 成反比例关系, 根据条件完成下表。

x	15	20		30	40	
y	400		240	200		100

二、 判断。(每小题 2 分, 共 16 分)

- 两个比就能组成一个比例。 ()
- 正方形的面积一定, 它的边长和边长不成比例。 ()
- 在一个比例里, 两个内项的积与两个外项的积的比值是 1。 ()
- 圆的面积和半径成正比例。 ()
- 长方形面积一定, 长和宽成反比例。 ()
- 把 10 克盐放入 100 克水中, 盐与盐水的重量的比是 1 : 10。 ()
- 一批货物, 运走的和剩下的成反比例。 ()
- 如果 $ab + 5 = 15$, 那么 a 与 b 成反比例。 ()

三、 解比例。(每小题 3 分, 共 18 分)

$25 : 7 = X : 35$

$514 : 35 = 57 : x$

$23 : X = 12 : 14$

$X : 15 = 13 : 56$

$34 : X = 54 : 2$

$X : 0.75 = 81.25$





五、解决问题。（41分）

1、修一条路，如果每天修 1200 米，8 天可以修完；如果每天修 800 米，几天可以修完？
（用比例方法解）（6分）

2. 小明买 3 本同样的练习本用了 4.8 元，7.2 元可以买多少本这样的练习本？用比例方法解答 （6分）

3、榨油厂用 200 千克黄豆可以榨出 26 千克豆油。照这样计算，用 3 吨黄豆可以榨出多少吨豆油？（用比例解）（7分）

4. 配制一种农药，药粉和水的比是 1:500。

(1) 现有水 6000 千克，配制这种农药需要药粉多少千克？（4分）

(2) 药粉 3.6 千克，配制这种农药需要水多少千克？（4分）

5. 工人装一批电杆，每天装 12 根，30 天可以完成，如果每天多装 6 根，几天能够完成？（7分）

6. 农具厂生产一批小农具，原计划每天生产 120 件，28 天可完成任务，实际每天多生产了 20 件，可以提前几天完成任务？（7分）





参考答案

一、填空:

1. 前项、后项、比值、外项、内项。 2. 变化、比值、正比例关系。 3. 5:4、4.8、75
4. 正、二又十六分之五 5. 正、反、正 6. 1/20 19/20
7. 9:8 8. 25、60、300、 150

二、判断。

1. × 2. √ 3. √ 4. × 5. √ 6. × 7. × 8. √

三、解比例。

1. 解: $7X=25X35$
 $x=125$
2. 解: $514x=35x57$
 $x=3(453/514)$
3. 解: $12x=23x14$
 $X=26(5/6)$
4. 解: $56x=15x13$
 $x=3(27/56)$
5. 解: $54x=34x2$
 $X=1(7/27)$
6. 解: $x=81.25x0.75$
 $x=20.3125$

五、解决问题。

1. 解: 设 x 天可以修完。
 $800x=1200x8$
 $X=12$
答: 12 天可以修完。
2. 解: 设可以买 x 本这样的练习本。
 $4.8:3=7.2:x$
 $X\approx 4$
答: 可以买 4 本这样的练习本。
3. 解: 设可以榨出 x 吨豆油。
 $200 \text{ 千克}=0.2 \text{ 吨}$ $26 \text{ 千克}=0.026 \text{ 吨}$
 $0.026:0.2=x:3$
 $X=0.39$
答: 可以榨出 0.39 吨豆油。
4. (1) 解: 设需要药粉 x 千克。
 $1:500=x:6000$
 $x=12$
答: 需要药粉 12 千克。
- (2) 解: 设需要水 y 千克。
 $1:500=3.6:y$
 $y=1800$
答: 需要水 1800 千克。
5. $12\times 30\div 6=360\div 6=60$ (天) 答: 60 天能够完成。
6. $120\times 28\div (120+20)=3360\div 140=24$ 天 $28-24=4$ (天)
答: 可以提前 4 天完成任务。

