

## 第五单元评估

时间:90分钟 满分:100分 分数:\_\_\_\_\_

### 一、填空。(22分)

- 1.在  $3:6=0.5$  中,3叫比的( ),6叫比的( ),0.5叫比的( )。
- 2.在  $7:12=14:24$  中,7和24是比例的( ),12和14是比例的( )。
- 3.两种( )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,这两种量就叫作成正比例的量,它们的关系叫作( )。
- 4.如果  $x=8y$ ,那么  $x$  和  $y$  成( )比例关系。
- 5.( ):32=13:16
- 6.根据  $8a=9b(a \neq 0, b \neq 0)$ ,那么  $a:b=( )$ 。

### 二填表。(16分)

- 1.已知  $x$  与  $y$  成反比例关系,请将下表填完整。(8分)

x	15	20		30	40	
y	400		240	200		100

- 2.已知  $x$  与  $y$  成正比例关系,请将下表填完整。(8分)

x	15	20		30	40	
y	300		240	600		100

### 三判断下面两种量是成正比例、反比例还是不成比例关系。(10分)

- 1.烧煤的天数一定,每天的烧煤量和煤的总量。 ( )
- 2.修路的总长度一定,修好了的长度和剩下的长度。 ( )
- 3.排印一本书,每页的字数和页数。 ( )
- 4.总人数一定,出勤人数和出勤率。 ( )
- 5.长方形的周长一定,它的长和宽。 ( )

### 四解比例。(18分)

$18:7=x:21$                        $14:35=57:x$                        $\frac{2}{3}:x=\frac{11}{5}:4$

$x:15=13:39$

$34:x=17:2$

$x:0.5=81:25$

### 五解决问题。(34分)

- 1.小明买3本同样的练习本用了4.8元。6.4元可以买多少本这样的练习本?(用比例解答)(7分)

2.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?(用比例解答)(7 分)

3.配制一种农药,药粉和水的比是 1:500。(13 分)(导学号 03766067)

(1)现有水 6000 千克,配制这种农药需要药粉多少千克?(6 分)

(2)现有药粉 3.6 千克,配制这种农药需要水多少千克?(7 分)

4.农具厂生产一批小农具,原计划每天生产 120 件,28 天可以完成任务。实际每天多生产了 20 件,可以提前几天完成任务?(7 分)(导学号 03766068)

答案：

一、1.前项 后项 比值 2.外项 内项 3.相关联 比值 正比例关系 4.正 5.26 6.9:8

二、1.

x	15	20	25	30	40	60
y	400	300	240	200	150	100

2.

x	15	20	12	30	40	5
y	300	400	240	600	800	100

三、1.正比例关系 2.不成比例关系 3.反比例关系 4.正比例关系 5.不成比例关系

四、 $18:7=x:21$      $14:35=57:x$      $\frac{2}{3}:x=\frac{11}{7}:\frac{1}{4}$

解： $7x=21 \times 18$

解： $14x=35 \times 57$

解： $\frac{1}{5}x=\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$

$7x=378$

$14x=1995$

$\frac{1}{5}x=\frac{1}{2}$

$x=54$

$x=142.5$

$x=\frac{1}{2}$

$x:15=13:39$      $34:x=17:2$      $x:0.5=81:25$

解： $39x=13 \times 15$

解： $17x=34 \times 2$

解： $25x=81 \times 0.5$

$39x=195$

$17x=68$

$25x=40.5$

$x=5$

$x=4$

$x=1.62$

五、1.解：设 6.4 元可以买  $x$  本这样的练习本。

$6.4:x=4.8:3$

$4.8x=6.4 \times 3$

$4.8x=19.2$

$x=4$

答：6.4 元可以买 4 本这样的练习本。

2.解：设用 3 吨黄豆可以榨出  $x$  吨豆油。

$$x:3=26:200$$

$$200x=26\times 3$$

$$200x=78$$

$$x=0.39$$

答:用 3 吨黄豆可以榨出 0.39 吨豆油。

3. (1)解:设配制这种农药需要药粉  $x$  千克。

$$x:6000=1:500$$

$$500x=6000\times 1$$

$$500x=6000$$

$$x=12$$

答:配制这种农药需要药粉 12 千克。

(2)解:设配制这种农药需要水  $y$  千克。

$$3.6:y=1:500$$

$$y=500\times 3.6$$

$$y=1800$$

答:配制这种农药需要水 1800 千克。

4.解:设实际  $x$  天完成任务。

$$(120+20)x=120\times 28$$

$$140x=3360$$

$$x=24$$

$$28-24=4(\text{天})$$

答:可以提前 4 天完成任务。