口袋网校---专注小学语数英同步辅导
扫码下载，即可获得更多优质资源

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≠0,b≠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。　　(　　)

试卷，字帖，图案，模板下载打印
扫码下载，即可获得更多优质资源

四、解比例。(18 分)

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

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)

(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)

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=$\frac{1}{2}$∶$\frac{1}{4}$

解:7x=21×18　　解:14x=35×57　　解:$\frac{1}{2}$x=$\frac{2}{3}\times\frac{1}{4}$

7x=378　　14x=1995　　$\frac{1}{2}$x=$\frac{1}{6}$

x=54　　x=142.5　　x=$\frac{1}{3}$

x∶15=13∶39　　34∶x=17∶2　　x∶0.5=81∶25

解:39x=13×15　　解:17x=34×2　　解:25x=81×0.5

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=6.4×3

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=26×3

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=6000×1
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=500×3.6
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=120×28

140x=3360
x=24

28-24=4(天)

答:可以提前4天完成任务。