

## 六年级数学

## 一、判断对错 (对的打“√”，错的打“×”。每题 1 分，共 5 分)

- 4 米长的钢管，剪下  $\frac{1}{4}$  米后，还剩下 3 米。 ( )
- 4 分米 : 8 厘米化简成最简单的整数比是 1:2。 ( )
- 10 千克水加入 1 千克盐后，盐占盐水的。 ( )
- 两个真分数的积一定小于 1。 ( )
- 松树的棵数比柏树多，柏树的棵数就比松树少。 ( )

## 二、择优录取。(选择正确答案的序号填入括号,每题 1 分,共 5 分)

- 一个比的比值是  $\frac{1}{3}$ ，如果把它的前项和后项同时扩大 3 倍，这时的比值 ( )。  
A. 不变      B. 扩大 3 倍      C. 扩大 9 倍
- 红花的朵数比黄花多一半，黄花与红花朵数的最简单整数比是 ( )。  
A. 1:2      B. 3:2      C. 2:3
- 一件商品涨价  $\frac{1}{10}$  后，又降价  $\frac{1}{10}$ ，现价比原价 ( )。  
A. 贵      B. 同样多      C. 便宜
- 有 30 本故事书，故事书比连环画少  $\frac{1}{5}$ ，连环画有 ( ) 本。  
A. 36      B. 30      C. 25
- 一袋土豆，吃了它的  $\frac{2}{5}$ ，还剩 30 千克，这袋土豆原有 ( ) 千克。  
A. 20      B. 50      C. 18

## 三、正确填写 (每空 1 分，共 21 分)

- 48 的是 ( )；( ) 的是 27。
- 比 80 米多是 ( ) 米；300 吨比 ( ) 吨少。
- 5 和 ( ) 互为倒数，( ) 没有倒数。
- $\frac{1}{2} = 18 : ( ) = ( ) : 20 = ( ) \div 40$
- 18:12 化成最简单的整数比是 ( )，比值是 ( )。
- 一份文件，甲单独打要 6 小时完成，乙单独打要 8 小时完成，甲乙合作每小时完成这份文件的 ( )，两人合打 ( ) 小时完成这份文件。
- 甲乙两数的比是 4:5，则甲数是乙数的  $\frac{4}{5}$ ，乙数是甲乙两数和的  $\frac{5}{9}$ 。
- 在○里填上 >、< 或 =。

$$\frac{1}{2} \div \bigcirc \times \frac{1}{3} \quad \bigcirc \div \frac{1}{4} \quad \frac{1}{5} \times \bigcirc \div \frac{2}{5}$$

- 一个三角形三个角的比是 3:4:5，最大的角是 ( ) 度；按角分类是 ( ) 三角形。

## 四、看清题目，巧思妙算 (29 分)

## 1. 直接写得数 (8 分)

$$\frac{1}{2} \times 16 = \quad 12 \div \frac{1}{3} = \quad \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \quad \frac{1}{2} : \frac{1}{3} =$$

考号

姓名

班级

学校

订

装

线

$$1 : = \quad : = \quad \div = \quad \times \div \times =$$

2. 怎样算简便就怎样算 (每题 3 分, 共 12 分)

$$\frac{7}{10} \times \frac{1}{6} + \frac{3}{10} \div 6$$

$$26 \div \frac{13}{25} \div \frac{15}{22}$$

$$\frac{23}{25} \div \left( \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \right)$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{15}{16} \div \frac{5}{6}$$

3. 解方程 (每题 3 分, 共 9 分)

$$\frac{5}{9}x = \frac{5}{6}$$

$$x + \frac{5}{8}x = 39$$

$$7x - 3x = \frac{28}{15}$$

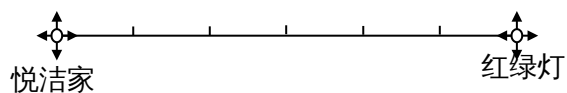
### 五、读懂要求, 实践操作 (5 分)

悦洁从家往正东方向走 600 米到红绿灯处, 再往东偏北  $45^\circ$  方向走 200

米到新华书店, 最后往西偏北  $15^\circ$  方向走 100 米到学校。

(1) 画出悦洁到学校的路线示意图。 ( )

↑ 北



(2) 根据路线示意图，说说悦洁放学回家时所走的方向和路程。

## 六、走进生活，解决问题（每题 5 分，共 35 分）

1. 养殖场有鸡 3200 只，第一周卖出  $\frac{1}{4}$ ，第二周卖出  $\frac{1}{5}$ 。两周一共卖出多少只？

2. 周林学校四年级有男生 90 人，女生 85 人，四年级学生人数是六年级人数的  $\frac{5}{8}$ ，六年级有学生多少人？

3. 某粮店上周卖出大米 21 吨，卖出的大米比面粉多  $\frac{1}{4}$ ，粮店上周卖出面粉多少吨？

4. 实验小学美术组人数是科技组的  $\frac{8}{9}$ ，**美术组**人数是体育组的  $\frac{5}{6}$ ，科技组有 45 人，体育组有多少人？

5. 一张课桌比一把椅子贵 20 元，如果椅子的单价是课桌单价的  $\frac{3}{5}$ ，课桌和椅子的单价各是多少元？（用方程解）

6. 三个仓库内共有粮食 1400 万千克.甲仓库粮食与乙仓库粮食的质量比是 3 : 4,乙仓库粮食与丙仓库粮食的质量比是 6 : 7.三个仓库各有粮食多少万千克?

7. 甲乙丙三个村合修一条路，三个村应修路长度的比为 8 : 7 : 5，现在要三个村按所修长度派遣劳动力，丙村由于特殊原因，没有派出劳动力，但需付给甲，乙两个村劳动报酬 5600 元，这样甲村派出 50 人，乙村派出 30 人，求甲乙两村各应分得多少元。