

# 六年级上册数学第三单元练习

姓名\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_

一、填空题。（第 1-8 题每空 1 分，第 9-11 题每空 2 分，共 24 分）

1. 把  $\frac{1}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{28}$  改写成两道除法算式：（ ）和（ ）。

2. 女生人数占全班人数的  $\frac{3}{5}$ ，单位“1”表示（ ），男生人数占全班人数的（ ）。

3. 45 分=（ ）时  $\frac{3}{8}$  千米=（ ）米

4. 30 人相当于 40 人的（ ） 50 的  $\frac{2}{5}$  相当于 80 的（ ）

比 20 千克多  $\frac{1}{4}$  是（ ）千克 （ ）是 40 的  $\frac{4}{5}$

5. 在算式  $\frac{5}{9} \div a$  ( $a \neq 0$ ) 中，当  $a$ （ ）1 时，商大于  $\frac{5}{9}$ ；当  $a$ （ ）1 时，商小于  $\frac{5}{9}$ 。

6. 李师傅加工一批零件，12 天加工这批零件的  $\frac{2}{7}$ ，那么，每天加工这批零件的（ ），（ ）天能加工完这批零件。

7. 修一段路，甲独做 10 天完成，乙独做 8 天完成，乙工作时间是甲工作时间的（ ），乙工作效率是甲工作效率的（ ）。

8. 小红  $\frac{2}{3}$  小时走了 4km，平均每小时走（ ）km，平均走 1km 用（ ）小时。

9. 甲数的  $\frac{1}{3}$  与乙数  $\frac{1}{4}$  相等，如果甲数是 90，那么乙数是（ ）。

10. 一根绳子的长度等于它本身长度的  $\frac{4}{5}$  加上  $\frac{4}{5}$  米，这根绳长（ ）米

11. 一段布，用去它的  $\frac{3}{4}$ ，就剩下 15 米；若用去它的  $\frac{3}{5}$ ，则用去（ ）米。

二、选择题。（每题1分，共8分）

1. 某年级的男生人数正好是女生人数的 $\frac{4}{5}$ ，这个年级的总人数可能有（ ）人。

- A. 43                      B. 150                      C. 180                      D. 80

2. 一个数的倒数是最小的合数，这个数是（ ）。

- A. 4                      B. 2                      C.  $\frac{1}{4}$                       D.  $\frac{1}{2}$

3. 六（1）班中男生占全班人数的 $\frac{2}{5}$ ，则女生占男生的（ ）。

- A.  $\frac{3}{5}$                       B.  $\frac{5}{3}$                       C.  $\frac{2}{3}$                       D.  $\frac{3}{2}$

4. 甲数是 60，\_\_\_\_\_，乙数是多少？如果求乙数的算是 $60 \div (1 - \frac{2}{3})$ ，那么

横线上应补充的条件是（ ）。

- A. 甲比乙少 $\frac{2}{3}$               B. 甲比乙多 $\frac{2}{3}$               C. 乙比甲少 $\frac{2}{3}$               D. 乙比甲多 $\frac{2}{3}$

5. 一种商品，先降价 $\frac{1}{10}$ 后又提价 $\frac{1}{10}$ ，现在商品的价格（ ）。

- A. 比原价高              B. 比原价低              C. 与原价相等              D. 无法确定

6. 如果 $\frac{1}{4} \div a = \frac{1}{4} \times a$ ，那么 a 是（ ）。

- A. 真分数                      B. 0                      C. 1                      D. 假分数

7. 一个数（0 除外）除以 $\frac{1}{4}$ ，这个数就（ ）。

- A. 缩小 4 倍              B. 扩大 4 倍              C. 减少 4 倍              D. 增加 4 倍

8. 把 $\frac{3}{4}$ 米长的电线平均剪成 4 段，每段长度是全长的（ ）。

- A.  $\frac{1}{4}$                       B.  $\frac{1}{4}$  米                      C.  $\frac{3}{16}$                       D.  $\frac{3}{16}$  米

三、计算(共 26 分)。

1. 口算。（共 8 分）

$$12 \times \frac{5}{6} =$$

$$6 \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{7} \div 3 =$$

$$1 \div \frac{1}{5} \div \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{5}{7} = \quad 0.5 \div \frac{1}{4} = \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \quad 0 \div \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} =$$

2. 用你喜欢的方法算。（每题 2 分，共 12 分）

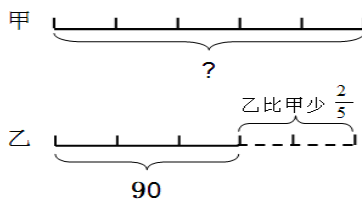
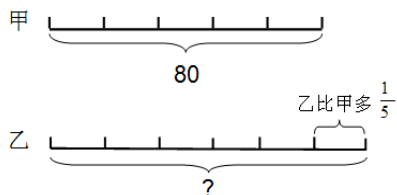
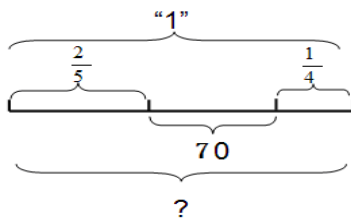
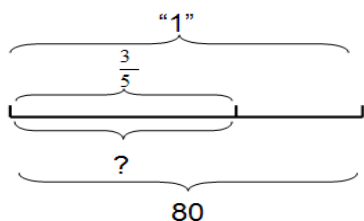
$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{5}{6} \quad 12 \div \frac{3}{5} \times \frac{3}{25} \quad \frac{3}{8} \times 4 \div \frac{3}{8} \times 4$$

$$12 \times (\frac{2}{3} - \frac{1}{4}) \quad 1 \div (\frac{1}{4} + \frac{1}{3}) \quad \frac{4}{9} + \frac{7}{16} \div \frac{7}{8} + \frac{5}{9}$$

3. 解方程。（每题 2 分，共 6 分）

$$\frac{2}{7} \times x = \frac{8}{21} \quad \frac{4}{5}x + \frac{2}{5}x = \frac{3}{5} \quad \frac{8}{3}x \div 4 = \frac{2}{5}$$

四、看图列式计算。（每题 3 分，共 12 分）



五、解决问题（共 30 分）。

1. 有一桶油，倒出  $\frac{3}{5}$  后，刚好倒出 30 升，这桶油原来有多少升？（4 分）
  
2. 食堂十月份用煤 4.5 吨，十一月份比十月份节约  $\frac{1}{10}$ ，十一月份比十月份节约多少吨？（4 分）
  
3. 果园里有梨树 300 棵，比苹果树少  $\frac{1}{4}$ ，苹果树有多少棵？（4 分）
  
4. 男生的  $\frac{1}{5}$  等于女生的  $\frac{1}{4}$ ，男生有 30 人，女生有多少人？（4 分）
  
5. 一根钢筋，第一次截去全长的  $\frac{1}{10}$ ，第二次截去 4.2 米，还剩下  $\frac{3}{10}$  米，这根钢筋全长多少米？（4 分）
  
6. 某工厂共有工人 560 人，其中女工人数相当于男工人数的  $\frac{3}{5}$ ，男女工各有多少人？（5 分）
  
7. 单独完成一项工程，甲队要 20 天，乙队要 30 天，甲乙队合作，要多少天完成这项工程的一半？（5 分）