



RJ（人教版）2018 学年小学数学六年级上册期中测试卷（二）

班级： 姓名： 满分：100 分 考试时间：90 分钟

题序	第一题	第二题	第三题	第四题	第五题	第六题	第七题	总分
得分								

一、填空题。(18 分)

- 20 的 $\frac{4}{5}$ 是 () ; () 的 $\frac{4}{5}$ 是 20。
- $\frac{1}{5} = () : 20 = 5 \div () = ()$ (填小数)
- 把 $\frac{2}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$ 改写成两道除法算式是 () 和 ()。
- $\frac{7}{8}$ 的倒数是 () , 7 的倒数是 () , 0.6 的倒数是 ()。
- “红花朵数的 $\frac{2}{3}$ 相当于黄花的朵数”是把 () 的朵数看作单位“1”, 等量关系是 ()。
- 一个工程队 6 天安装水管 180 米, 安装的长度和天数的最简单的整数比是 () , 比值是 () , 这个比值表示的意义是 ()。
- 甲、乙两数的比是 4 : 5, 甲数是乙数的 () , 乙数是甲、乙两数和的 ()。
- 一个长方形的长是 4 分米, 宽是 20 厘米, 它的长与宽的最简单的整数比是 ()。

二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)(5 分)

- 一场足球比赛的比分是 3 : 0, 所以比的后项可以为零。 ()
- $8 \times \frac{3}{4}$ 与 $\frac{3}{4} \times 8$ 的计算结果相同。 ()
- 松树的棵数比柏树多 $\frac{1}{5}$, 是把松树的棵数看作单位“1”。 ()
- 两个真分数的积一定小于 1。 ()
- 4 米长的钢管, 剪下 $\frac{1}{4}$ 米后, 还剩下 3 米。 ()





三、在○里填上“>”“<”或“=”。(6分)

$$\frac{4}{5} \times \frac{4}{7} \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{7}{9} \bigcirc \frac{1}{4} \times \frac{4}{9}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{3}{11} \bigcirc \frac{5}{8} \times \frac{3}{11}$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{4}{7} \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{9}{7} \bigcirc \frac{3}{4} \div \frac{7}{9}$$

$$\frac{3}{11} \div \frac{4}{7} \bigcirc \frac{3}{11} \times \frac{7}{4}$$

四、计算题。(20分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$\frac{3}{4} \times 16 =$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} =$$

$$9 \times \frac{5}{3} =$$

$$\frac{7}{5} \times \frac{5}{14} =$$

$$\frac{2}{5} \div 2 =$$

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

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{3}{5} =$$

2. 用简便方法计算。(12分)

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

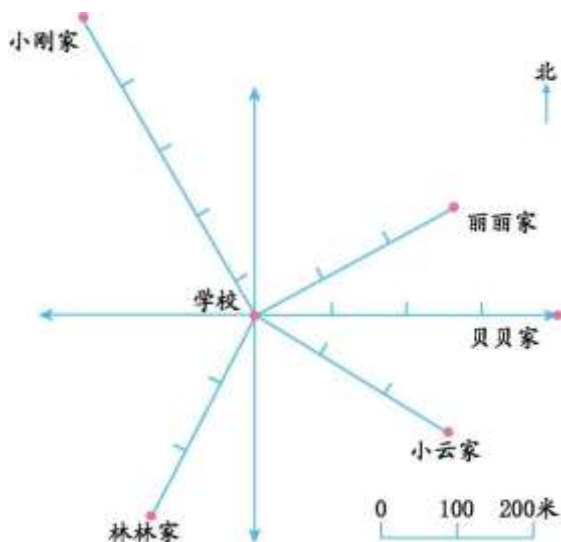
$$24 \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{12}$$

$$\frac{9}{32} \div \frac{4}{3} \div \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right)$$

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \times 24$$

五、操作题。(18分)

以学校为观测点。



- 小云家在学校的()偏()()方向上,距离是()米。
- 丽丽家在学校的()偏()()方向上,距离是()米。
- 林林家在校的()偏()()方向上,距离是()米。
- 小刚家在校的()偏()()方向上,距离是()米。
- 贝贝家在校的()方向上,距离是()米。





六、解决问题。(33 分)

1. 一盒饼干, 吃掉 $\frac{1}{3}$, 还剩 $\frac{3}{5}$ 千克, 这盒饼干原有多少千克?(5 分)

2. 有 20 筐苹果, 共重 540 千克, 每筐苹果多装 $\frac{1}{9}$, 每筐能装多少千克?(5 分)

3. 实验小学美术组的人数是科技组的 $\frac{8}{9}$, 科技组的人数是体育组的 $\frac{5}{6}$, 美术组有 40 人。(8 分)

(1) 科技组有多少人?

(2) 体育组有多少人?

4. 一种混凝土是按水泥 3 份、沙 4 份、石子 5 份配成的, 现要配这种混凝土 240 吨, 应准备水泥、沙、石子各多少吨?(5 分)





5. 养殖场有鸡 3200 只, 第一周卖出总数的 $\frac{3}{8}$, 第二周卖出总数的 $\frac{2}{5}$ 。两周一共卖出多少只鸡?(5 分)

6. 两地相距 60 千米, 甲、乙两车同时从两地相对开出, $\frac{2}{3}$ 小时相遇。甲、乙两车的速度比是 4 : 5, 乙车的速度是多少?(5 分)

七、附加题。(20 分)

用简便方法计算。

$$\frac{1}{2000 \times 2001} + \frac{1}{2001 \times 2002} + \dots + \frac{1}{2011 \times 2012} + \frac{1}{2012}$$





参考答案

一、1. 16 25 2. 4 25 0.2 3. $\frac{1}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{5}$

$\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{5}{6}$ 4. $\frac{8}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{5}{3}$

5. 红花 红花的朵数 $\times \frac{2}{3}$ = 黄花的朵数

6. 30 : 1 30 平均每天安装的长度 7. $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{9}$

8. 2 : 1

二、1. \times 2. \checkmark 3. \times 4. 5. \times

三、< > > > < =

四、1. 12 $\frac{1}{6}$ 15 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{72}{5}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{5}{4}$ 2. $\frac{1}{6}$ 10 $\frac{9}{8}$ 20

五、提示:先量出角度和距离,再描述。

六、1. $\frac{3}{5} \div \left(1 - \frac{1}{3}\right) = \frac{9}{10}$ (千克)

2. $540 \div 20 \times \left(1 + \frac{1}{9}\right) = 30$ (千克)

3. (1) $40 \div \frac{8}{9} = 45$ (人) (2) $45 \div \frac{5}{6} = 54$ (人)

4. 水泥: $240 \times \frac{3}{3+4+5} = 60$ (吨)

沙: $240 \times \frac{4}{3+4+5} = 80$ (吨)

石子: $240 \times \frac{5}{3+4+5} = 100$ (吨)

5. $3200 \times \left(\frac{3}{8} + \frac{2}{5}\right) = 2480$ (只)

6. $60 \div \frac{2}{3} \times \frac{5}{4+5} = 50$ (千米/时)

七、 $\frac{1}{2000}$

