



期中测试卷 (四)

时间: 90 分钟 满分: 100 分 分数: _____

一、填空。(16 分)

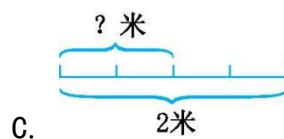
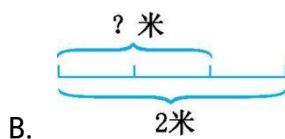
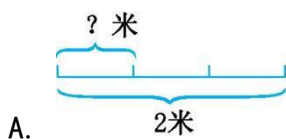
- 边长是 $\frac{1}{2}$ 分米的正方形的周长是 () 分米。
- 六(1)班有 50 人, 女生占全班人数的 $\frac{3}{5}$, 女生有 () 人, 男生有 () 人。
- 小丽看一本故事书, 已经看了全书的 $\frac{2}{5}$, 正好看了这本书的 120 页, 这本书有 () 页。
- 从 6 个红玻璃球里任意摸出一个球, () 摸出蓝玻璃球。
- 在布袋里放入 1 个红球, 3 个蓝球, 3 个黄球, 12 个绿球, 每次任意摸一个球再放回去, 摸 100 次, 摸出 () 球的可能性大, 摸出 () 球和 () 球的可能性相等。
- 李师傅加工一批零件, 3 天加工了这批零件的 $\frac{1}{2}$, 一共需要 () 天才能加工完这批零件。
- 如果 3 天加工这批零件的 $\frac{1}{4}$, 那么每天加工这批零件的 (), () 天能加工这批零件的一半。
- 一个数的 $\frac{4}{5}$ 是 80, 这个数的 $\frac{3}{4}$ 是 ()。
- 一袋大米吃掉 24 千克, 吃掉的部分正好是这袋大米的 $\frac{2}{3}$, 单位“1”的量是 (), 等量关系式是 ()。
- 学校给六年级买来 45 本儿童读物, 按 4:5 分给一班和二班, 一班得 () 本, 二班得 () 本。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(5 分)

- 两个分数相除, 商一定大于被除数。 ()
- $5 \text{ 厘米} : 20 \text{ 米} = 5 \div 20 = \frac{1}{4}$ ()
- a 是 b 的 8 倍, b 与 a 的比值是 8:1。 ()
- 甲袋质量的 $\frac{2}{5}$ 等于乙袋质量的 $\frac{3}{4}$, 甲袋比乙袋重。 ()
- 李强有 3 张 5 元和 7 张 10 元的人民币, 任意摸出 1 张, 摸出 10 元的可能性大。 ()

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(5 分)

- 下图中, 第 () 幅图的答案是 $\frac{2}{3}$ 米。





2. 三(1)班有男生 26 人, 女生 14 人, 每次抽一人做游戏, 抽到()的可能性大。

A. 男生 B. 女生 C. 无法确定

3. 一个大于 0 的数除以 $\frac{1}{4}$, 就是把这个数()。

A. 乘 $\frac{1}{4}$ B. 扩大到原来的 4 倍 C. 缩小到原来的 $\frac{1}{4}$

4. 最简比的前项和后项一定是()。

A. 质数 B. 奇数 C. 互质数

5. 0.3 米 : 20 厘米的比值是()。

A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. 3 : 2

四、计算。(39 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\frac{6}{7} \times \frac{5}{9} =$$

$$\frac{5}{18} \div 3 =$$

$$10 \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{15}{24} \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2}{51} \times 17 =$$

$$4 \div \frac{2}{7} =$$

$$\frac{16}{7} \div 4 =$$

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

2. 脱式计算。(9 分)

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

$$\frac{14}{5} \div \frac{2}{5} \div \frac{1}{7}$$

$$\frac{9}{29} \times 14 \times \frac{4}{9}$$

3. 解方程。(6 分)

$$x \div \frac{1}{6} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{5}x + \frac{3}{20} = \frac{17}{20}$$

$$\frac{3}{4}x = \frac{3}{10} \div \frac{4}{5}$$

4. 求比值。(8 分)

$$18 : 72$$

$$5 : \frac{2}{5}$$

$$0.15 : 3.5$$

$$\frac{1}{3} \text{ 小时} : 40 \text{ 分}$$

5. 化简比。(8 分)

$$\frac{6}{0.75}$$

$$\frac{1}{3} : \frac{5}{12}$$

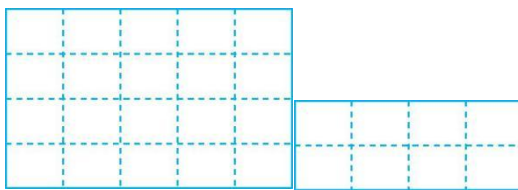
$$\frac{1}{3} \text{ 千克} : 500 \text{ 克}$$

$$\frac{8}{10} : \frac{8}{9}$$





五、根据算式涂一涂。(8分)



$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

六、解决问题。(27分)

1. 甲、乙两地相距420千米,一辆汽车行驶了全程的 $\frac{5}{7}$ 。这辆汽车行驶了多少千米?(5分)

2. 某工厂有女职工1008人,占全厂职工总数的 $\frac{6}{11}$,全厂职工共有多少人?(5分)

3. 小明从甲地去乙地, $\frac{5}{3}$ 小时走了6千米,正好走了全程的 $\frac{3}{4}$ 。甲、乙两地相距多少千米?(5分)

4. 某蔬菜基地把一批蔬菜按4:5:3批发给甲、乙、丙三个餐厅,丙餐厅比乙餐厅少批发40千克。这批蔬菜一共有多少千克?(6分)

5. 现有1000个苹果,将总数的 $\frac{2}{5}$ 分给四年级,剩下的按照2:3分给五年级和六年级。六年级同学能分到多少个苹果?(6分)





参考答案:

一、1. 2

2. 30 20

3. 300

4. 不可能

5. 绿 蓝 黄

6. 6

7. $\frac{1}{12}$ 6

8. 75

9. 这袋大米的质量 这袋大米的质量 $\times \frac{2}{3} = 24$ 千克

10. 20 25

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

三、1. A 2. A 3. B 4. C 5. B

四、1. $\frac{10}{21}$ $\frac{5}{54}$ 4 $\frac{15}{16}$ $\frac{2}{3}$ 14 $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{3}$

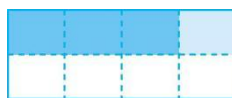
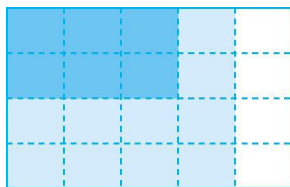
2. 6 49 $\frac{56}{29}$

3. $x = \frac{3}{20}$ $x = \frac{7}{6}$ $x = \frac{1}{2}$

4. 0.25 12.5 $\frac{3}{70}$ 0.5

5. 8:1 4:5 2:3 9:10

五、 $\frac{3}{10}$ $\frac{3}{8}$



六、1. $420 \times \frac{5}{7} = 300$ (千米)

答:这辆汽车行驶了 300 千米。

2. $1008 \div \frac{6}{11} = 1848$ (人)

答:全厂职工共有 1848 人。

3. $6 \div \frac{3}{4} = 8$ (千米)

答:甲、乙两地相距 8 千米。

4. $4+5+3=12$ (份)

$40 \div (\frac{5}{12} - \frac{3}{12}) = 240$ (千克)

答:这批蔬菜一共有 240 千克。

5. $2+3=5$ (份)

$1000 \times (1 - \frac{2}{5}) = 600$ (个) $600 \times \frac{3}{5} = 360$ (个) 答:六年级同学能分到 360 个苹果。

