



第六单元测试卷 (三)

时间: 90 分钟 满分: 100 分 分数: _____

一、填空。(24 分)

- $\frac{2}{3}$ 米的 $\frac{2}{5}$ 是 () 米; $\frac{1}{4}$ 千克是 $\frac{7}{8}$ 千克的 $(\frac{\quad}{\quad})$; () 吨的 $\frac{1}{5}$ 是 3 吨。
- 一个数的 $\frac{4}{5}$ 是 100, 这个数的 $\frac{3}{4}$ 是 ()。
- 比 30 多 $\frac{1}{6}$ 的数是 (); 比 36 少 $\frac{3}{4}$ 的数是 ()。
- 在“女生人数占全班人数的 $\frac{5}{9}$ ”这一条件中, () 是单位“1”, 与 $\frac{5}{9}$ 对应的量是 (), 写出求女生人数的数量关系式: () = 女生人数。
- 一根铁丝长 $\frac{5}{8}$ 米, 截去 $\frac{1}{4}$, 还剩下 $(\frac{\quad}{\quad})$; 若截去 $\frac{1}{4}$ 米, 还剩下 () 米。
- 某工地要搅拌 36 吨的混凝土, 其中水泥占 $\frac{1}{4}$, 黄沙需 7.2 吨, 其余的是石子, 石子占 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(6 分)

- 一个自然数 (0 除外) 与 $\frac{5}{7}$ 相乘, 积一定小于这个自然数。 ()
- 两个分数相除, 商一定小于被除数。 ()
- 一根电线长 3 米, 用去 $\frac{2}{5}$ 后, 还剩下 $\frac{3}{5}$ 米。 ()

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(10 分)

- 一个数的 $\frac{3}{11}$ 是 12, 这个数的 $\frac{3}{4}$ 是 ()。
A. $\frac{27}{11}$ B. $\frac{48}{11}$ C. 33
- 小羊的只数是大羊的只数的 $\frac{3}{8}$, () 是单位“1”。
A. 小羊的只数 B. 大羊的只数 C. 无法确定
- 计划 5 小时做 40 个零件, 3 小时做这批零件的 ()。
A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{3}{4}$
- 一根绳子, 剪去 $\frac{1}{3}$ 后还剩 $\frac{1}{2}$ 米, 这根绳子原来长多少米? 列式正确的是 ()。
A. $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2} \div (1 - \frac{1}{3})$ C. $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$
- 今年的产量比去年多 $\frac{1}{10}$, 今年的产量相对于去年的 ()。
A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{9}{10}$ C. $\frac{11}{10}$

四、计算。(30 分)





1. 脱式计算。(15 分)

$$\frac{10}{11} \times \frac{1}{13} \times 13 \times 11$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{9}{14} \div \frac{4}{21}$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{8}\right) \times 32$$

2. 解方程。(15 分)

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{6}x = 4$$

$$x + \frac{1}{4}x = 20$$

$$5x = \frac{15}{19}$$

五、解决问题。(30 分)

1. 小华看一本 132 页的书，第一天看了全书的 $\frac{1}{3}$ ，第二天看了第一天的 $\frac{1}{4}$ ，小华第二天看了多少页?(10 分)

2. 把 150 个苹果全部分给了幼儿园的大班和小班，大班分到的 $\frac{1}{3}$ 和小班分到的 $\frac{1}{2}$ 相等。这两个班各分到多少个苹果?(10 分)

3. 甲、乙两个人同时从 A、B 两地相向而行，甲每分钟走 100 米，与乙的速度比是 5 : 4, 5 分钟后，两人正好行了全程的 $\frac{3}{5}$, A、B 两地相距多少米?(10 分)





参考答案:

一、1. $\frac{4}{15}$ $\frac{2}{7}$ 15

2. $\frac{375}{4}$

3. 35 9

4. 全班人数 女生人数 全班人数 $\times \frac{5}{9}$

5. $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{8}$

6. $\frac{11}{20}$

二、1.

2. $\times$

3. $\times$

三、1. C

2. B

3. A

4. B

5. C

四、1. 10 $\frac{3}{2}$ 44

2. $x=6$ $x=16$ $x=\frac{3}{19}$

五、1. $132 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = 11$ (页)

答:小华第二天看了 11 页。

2. 解:设大班分到 x 个苹果,则小班分到 $(150-x)$ 个苹果。

$$x \times \frac{1}{3} = (150-x) \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6}x = 75$$

$$x = 90$$

$$150 - x = 150 - 90 = 60$$

答:大班分到 90 个苹果,小班分到 60 个苹果。

3. $(100 + 100 \times \frac{4}{5}) \times 5 \div \frac{3}{5} = 1500$ (米)

答:A、B 两地相距 1500 米。

