

小学六年级第三单元数学考试试卷

一、计算：

1. 直接写出得数：10%

$$\begin{array}{ccccc} \frac{3}{4} \times 12 = & 1 \div \frac{3}{5} = & \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = & \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = & \frac{4}{7} \div 2 = \\ 6 - \frac{3}{4} = & 0 \div \frac{11}{14} = & \frac{7}{5} \times \frac{10}{21} = & \frac{3}{4} \div \frac{1}{3} = & \frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \end{array}$$

2. 解下列方程：4%

$$x - \frac{1}{4}x = \frac{3}{5} \qquad 3x + 6x = \frac{18}{5}$$

3. 计算下面各题（能简便计算的要简算）24%

$$\frac{1}{3} + \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{5} \qquad \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} + \frac{2}{5} \div 4$$

$$1 - \frac{6}{11} \div \frac{21}{22} - \frac{3}{7} \qquad \frac{3}{8} \div \left[\frac{3}{5} \times \left(1 - \frac{1}{3}\right)\right]$$

$$\left[\frac{7}{10} - \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3}\right)\right] \div \frac{14}{15} \qquad \frac{8}{9} \times \left[\frac{3}{4} \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right)\right]$$

4. 列式计算：2%

$\frac{3}{5}$ 与 $\frac{3}{2}$ 的和除它们的差，结果是多少？

二、填空：16%

- $\frac{5}{4}$ 小时 = () 分;
 $\frac{5}{4}$ 千米 = () 千米 () 米
- 一辆汽车 $\frac{3}{4}$ 小时行了 45 千米, 照这样计算, 48 分钟行 () 千米。
- 一本书, 读完它的 $\frac{1}{3}$ 比读完它的 $\frac{2}{5}$ 少 30 页, 这本书一共 () 页。
- 1 与一个数的倒数之差是 $\frac{5}{6}$, 这个数是 ()。
- 3 米长的绳子, 先截下 $\frac{1}{3}$, 再截下 $\frac{1}{3}$ 米, 还剩 () 米。
- 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。
- 一桶油 6 千克, 每天吃 $\frac{1}{10}$ 千克, 6 天吃了 () 千克?
- 一只鸡 4 千克, 一只鹅比它重 $\frac{1}{2}$, 鹅重 () 千克?

三、判断: (正确的在括号里打“√”, 错误的打“×”) 4%

- 甲班人数的 $\frac{2}{3}$ 一定比乙班人数的 $\frac{1}{2}$ 多。 ()
- $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = 1$, 结果是错的。 ()
- 甲数比乙数多 $\frac{1}{3}$, 乙数就比甲数少 $\frac{1}{4}$ 。 ()
- 一个数 (0 除外) 乘 $\frac{1}{10}$, 这个数就缩小了 10 倍。 ()

四、选择: (将正确答案的序号填在括号里) 3%

- 六 (1) 班中男生占 $\frac{2}{5}$, 则女生占男生的 ()。
① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{2}$
- 一本书, 第一天读了总页数的 $\frac{1}{5}$, 第二天读了余下的 $\frac{1}{4}$, 那么 ()。
① 第一天读的页数多 ② 第二天读的页数多 ③ 两天读的一样多
- 一种商品, 先降价 $\frac{1}{10}$ 后又提价 $\frac{1}{10}$, 现在商品的价格 ()。
① 比原价格高 ② 比原价格低 ③ 与原价格相等

五、应用题:

(一) 只列式不计算: 8%

- 操场上男生有 120 人, 女生比男生多 $\frac{1}{5}$, 女生有多少人?

2. 果园里有梨树 300 棵，比苹果树少 $\frac{1}{4}$ ，苹果树有多少棵？

3. 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. 一份稿件，甲打字员要 10 小时打完，乙打字员要 15 小时打完，两人合作完成这份稿件的 $\frac{2}{3}$ 要多
少小时？

(二) 列式解答下面各题：28% (5×5+3)

1. 有一桶油，倒出 $\frac{3}{5}$ 后，桶里还剩 30 升，这桶油原来有多少升？

2. 街心花园共占地 $\frac{9}{10}$ 公顷。其中草坪占地 $\frac{1}{5}$ 公顷，花圃占地相当于总面积的 $\frac{1}{10}$ 。草坪面积比花圃
大多少公顷？

3. 校园里有杨树 60 棵，柳树是杨树的 $\frac{9}{10}$ ，槐树是杨树的 $\frac{2}{3}$ ，槐树有多少棵？

4. 华新商场十月上旬销售 35 万元，中旬销售全月的 $\frac{2}{5}$ ，下旬销售全月的 $\frac{1}{4}$ ，华新商场十月份一共销售多少万元？

5. 单独完成一项工程，甲队要 20 天，乙队要 30 天，甲队先独做 5 天后，乙队又参加工作，还要多少天完成任务？

6. 甲地到乙地 150 千米，一辆汽车从甲地出发，走了 $\frac{4}{5}$ 千米，它离乙地还有多少千米？