



小学六年级数学（下）一单元测试题

一、填空题。24 分

- 1、 $\frac{1}{4}$ 用小数表示是（ ），用百分数表示是（ ）。
- 2、 $3 \div 5 = \frac{(\quad)}{15} = (\quad)\%$
- 3、250 毫升 = （ ）升 25 吨是（ ）吨的 $\frac{1}{3}$ 。
- 4、在 $\frac{2}{3}$ ，0.66，67% 这三个数中，最大的数是（ ），最小的数是（ ）。
- 5、500 的 70% 是（ ），（ ）的 25% 是 26。
- 6、仓库里有 10 吨钢材，第一次用去总数的 $\frac{1}{2}$ ，第二次用去 $\frac{1}{2}$ 吨，还剩（ ）吨。
- 7、把 0.6% 化成分数是（ ）。
- 8、五（1）班有学生 40 人，某天有 2 人请病假，这天的出勤率是（ ）。
- 9、2.5 的倒数是（ ）
- 10、2006 年北京市“蓝天”天数是 241 天，约占全年总天数的（ ）%。（百分数的分子保留 1 位小数）
- 11、一件衣服以原价的八五折出售，现价比原价降低（ ）%。
- 12、今年小麦产量比去年增产二成三，表示今年比去年增产（ ）%，也就是今年的产量相当于去年的（ ）%。

二、判断题。5 分

- 1、把 4.5% 的百分号去掉，这个数缩小到原来的 1%。 （ ）
- 2、 $\frac{2}{5}$ 吨 = 0.4 吨 = 40% 吨。 （ ）
- 3、加工 120 个零件，全部合格，合格率是 120%。 （ ）
- 4、男生占全班人数的 60%，则女生是男生的 $\frac{2}{3}$ 。 （ ）

三、选择题。5 分

- 1、7 厘米是 1 米的（ ）。
- ① $\frac{7}{10}$ ② 7% 米 ③ 7%





2、六年级有 50 人，昨天实到 49 人。六年级昨天的缺勤率是（ ）

- ①49% ②98% ③2%

3、小明在一次口算比赛中，做对了 80 道题，错了 20 道，这次口算的正确率是（ ）。

- ①25% ②80% ③75%

4、甲杯中有水 20 克，乙杯中有水 25 克，甲杯中放入 7 克糖，乙杯中放入 9 克糖，现在（ ）。

- ①甲杯水甜 ②乙杯水甜 ③两杯水一样甜

5、甲车的速度比乙车快 40%，甲车速度是乙车的（ ）。

- ①140% ②40% ③60%

三、计算。

1、直接写得数。6 分

$$\begin{array}{llll} 3.2+7= & \frac{4}{9} \div 8 = & \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = & 40 \times (\frac{4}{5} - \frac{5}{8}) = \\ 9.6 \div 0.6 = & 25 \div \frac{5}{7} = & 1 \div \frac{5}{7} = & \frac{2}{9} \times \frac{2}{9} \div \frac{2}{9} = \\ \frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = & \frac{1}{8} \times \frac{1}{5} = & 5 \times \frac{20}{9} \times 15 = & 5 + \frac{1}{5} \div 5 = \end{array}$$

2、解方程。6 分

(1) $(1-25\%)x=72$

(2) $x-40\%x=5.04$

3、计算。（能简算的要用简便方法计算）16 分

$$\frac{4}{9} \div 6 + \frac{5}{9} \times \frac{1}{6} \qquad \frac{1}{2} \times (1 - \frac{2}{3} \div \frac{3}{4})$$





$$1 - \frac{9}{14} - \frac{2}{3} \times \frac{15}{28}$$

$$5 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{7} \right) \times \frac{4}{11}$$

六、应用题。38 分

1、光明小学扩建教学楼，原计划投资 40 万元，实际用了 36 万元，实际占计划的分之几？

(6 分)

2、赵叔叔加工 300 个零件，经检验有 6 个次品，求赵叔叔加工这批零件的合格率。(6

分)

3、永兴小学在一次画展中，蜡笔画有 240 幅，相当于水彩画的 60%，水彩画有多少幅？

(6 分)





4、五年级女生有 60 人，男生有 84 人，女生人数比男生少百分之几？（6 分）

5、小红家上个月用了 40 吨水，这个月比上个月节约了 10%，这个月比上个月节约用水多少吨？这个月用了多少吨水？（6 分）

6. 小刚要买一套《十万个为什么》，这套书共 8 册，每册单价都是 10 元。十一期间新华、友谊两个书店都有促销活动,他到哪个书店买更便宜？（8 分）

新华书店全场一律八折优惠

友谊书店买三本送一本





附参考答案

一、填空.

- 1、0.25, 25% 2、9, 60%, 3、 $\frac{1}{4}$, 75; 4、67%; 5、350, 104;
6、 $\frac{9}{2}$; 7、 $\frac{3}{500}$; 8、95%; 9、 $\frac{2}{5}$; 10、66.0%; 11、15%;
12、23%, 123%;

二、判断。×, ×, ×, √;

三、选择。③, ②, ③, ②, ①;

四、计算。

- 1、直接写出得数。10.2, $\frac{1}{18}$, $\frac{3}{5}$, 7, 1.6, 35, $\frac{7}{5}$, $\frac{2}{9}$, 3, $\frac{5}{8}$, $\frac{500}{3}$, $\frac{126}{5}$;
2、解方程。x=96, x=8.4
3、计算。 $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{18}$, 0, $\frac{34}{7}$

六、应用题。

- 1、 $36 \div 40 = 90\%$ 答：实际占计划的 90%
2、 $(300 - 6) \div 300 \times 100\% = 98\%$ 答：合格率是 98%
3、 $240 \div 60\% = 400$ (幅) 答：水彩画 400 幅。
4、 $(84 - 60) \div 84 \approx 28.6\%$ 答：女生比男生少 28.6%
5、 $40 \times 10\% = 4$ (吨) $40 - 4 = 36$ (吨)

答：节约用水 4 吨，这个月用水 36 吨。

- 6、 $10 \times 80\% \times 8 = 64$ (元) $6 \times 8 = 48$ (元)

答：到友谊书店买更便宜。

