

# 人教版数学六年级上册第六单元测试卷

时间：90 分钟，满分 100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、填空。(7 题 2 分，其余每空 1 分，共 23 分)

1. (     ) $\div$ 8 =  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  = 0.625 = (     )% = (     ) : (     )
2. 甲数比乙数多 25%，甲、乙两数的比是(     ) : (     )，乙数比甲数少(     )%。
3. 学校买回 50 个乒乓球，打比赛用掉了 28 个，用掉了(     )%，还剩下(     )%。
4. 抽样检测一批产品，23 件合格，2 件不合格。这批产品的合格率是(     )%。
5. 小华读一本书，第一天读了这本书的 20%，第二天读了余下的 30%，第二天读了这本书的(     )%。
6. 六(1)班今天到校 47 人，2 人请事假，1 人请病假。今天的出勤率是(     )%。
7. 把  $\frac{7}{8}$ , 0.8, 0.87, 86% 按从小到大的顺序排列是(     )。
8. 六(2)班会打羽毛球的有 12 人，会打乒乓球的有 15 人，会打羽毛球的比会打乒乓球的少(     )%，会打乒乓球的比会打羽毛球的多(     )%。
9. 75 千克增加 20% 是(     )千克，60 吨减少 15% 是(     )吨。

姓名 \_\_\_\_\_ 班级 \_\_\_\_\_ 座位号 \_\_\_\_\_

..... 题 ..... 答 ..... 要 ..... 不 ..... 内 ..... 线 ..... 订 ..... 装 .....

10. 油菜籽的出油率是 35%，400 千克油菜籽可以榨油( )千克；  
要榨 210 千克菜籽油，需要( )千克油菜籽。
11. 一台笔记本电脑原价 5000 元，先降价 10%后又降价 10%，那么  
现价是( )元。

**二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)**

1. 1 公顷相当于 1 平方千米的 1%。 ( )
2. 1 吨煤，用去 $\frac{4}{5}$ ，还剩下 20%吨。 ( )
3. 一件毛衣比一条裤子贵 25%，那么一条裤子比一件毛衣便宜 25%。  
( )
4. 在 50 的后面添上百分号，这个数就缩小到它的 $\frac{1}{100}$ 。 ( )
5. 一件商品，先提价 5%后又降价 5%，现价与原价相比没有变化。  
( )

**三、选择。(将正确答案的字母填入括号里)(每题 2 分，共 10 分)**

1. 下面的数能用百分数表示的是( )。
- A. 妈妈从超市买回 $\frac{9}{10}$ 千克白糖
- B. 六年级视力不好的同学占 $\frac{1}{3}$
- C. 一根彩带长 $\frac{7}{8}$ 米
- D. 一辆汽车从甲城开往乙城用了 $\frac{4}{5}$ 小时



$$62.5\% \times \frac{2}{9} + \frac{7}{8} \div 4\frac{1}{2}$$

$$25\% + \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$$

$$\left[72 \times \frac{5}{6} + 20\right] \div 25\%$$

$$\frac{8}{9} \times 40\% + \frac{8}{9} \times 0.6$$

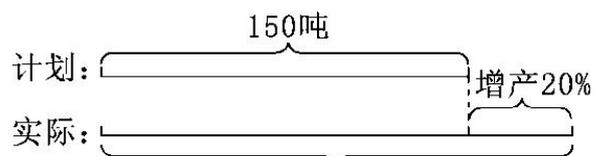
2. 解方程。

$$60\%x - 17\%x = 4.3$$

$$11x - 50\% = 16$$

六、解决问题。(1 题 12 分, 2、3 题每题 5 分, 其余每题 6 分, 共 40 分)

1. 只列式不计算。



(1) ? 吨

(2)青少年每分钟心跳约 75 次，婴儿每分钟心跳约 135 次，婴儿每分钟心跳比青少年多百分之几？

(3)一根 15 米长的铁丝，第一次剪去了全长的 $\frac{1}{5}$ ，第二次剪去了全长的 20%，还剩下多少米？

2. 小宇读一本故事书，已经读了全书的 36%，比没读的少 56 页。这本书有多少页？

3. 一年前，张叔叔有一套住房价值 40 万元，由于急需现金，他以原价的 90%卖给了李叔叔。一年后，房价上涨 20%。张叔叔总共损失了多少万元？

4. 图书文化城国庆节开展促销活动，所有书本、文具一律降价 8%，在此基础上，图书文化城还返还消费额 5% 的现金。此时到图书文化城购买图书和文具，相当于降价百分之几？

5. 便民优果园原有 50 千克苹果，昨天又运来原有的 20%，今天卖出了现有苹果的 20%，剩下的比 30 千克多百分之几？

6. 希望小学原有学生 300 人，本学期女生人数增加了 5%，男生人数增加了 4%，共增加了 13 人。希望小学原有女生多少人？



扫描二维码，获取更多免费学习资源  
教案、课件、试卷、知识点、音频等学习资料

## 答案

一、1.  $5\frac{5}{8}$  62.5 5 8 2. 5 4 20

3. 56 44 4. 92 5. 24 6. 94

7.  $0.8 < 86\% < 0.87 < \frac{7}{8}$  8. 20 25

9. 90 51 10. 140 600 11. 4050

二、1.  $\sqrt{\quad}$  2.  $\times$  3.  $\times$  4.  $\sqrt{\quad}$  5.  $\times$

三、1.B 2.C 3.C 4.A 5.B

四、0.65 65%  $\frac{21}{25}$  84%  $\frac{3}{20}$  0.15  $\frac{9}{5}$

180% 0.429 42.9%  $\frac{12}{25}$  0.48

五、1.  $62.5\% \times \frac{2}{9} + \frac{7}{8} \div 4\frac{1}{2}$

$$= 62.5\% \times \frac{2}{9} + \frac{7}{8} \times \frac{2}{9}$$

$$= \left( 62.5\% + \frac{7}{8} \right) \times \frac{2}{9}$$

$$= \frac{3}{2} \times \frac{2}{9}$$

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

$$25\% + \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{3}{2}$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{9}{8}$$

$$= \frac{11}{8}$$

$$\left[ 72 \times \frac{5}{6} + 20 \right] \div 25\%$$

$$= (60 + 20) \div 25\%$$

$$= 80 \div 25\%$$

$$= 320$$

$$\frac{8}{9} \times 40\% + \frac{8}{9} \times 0.6$$

$$= \frac{8}{9} \times (40\% + 0.6)$$

$$= \frac{8}{9} \times 1$$

$$= \frac{8}{9}$$

$$2. x=10 \quad x=1.5$$

六、1.(1)  $150 \times (1 + 20\%)$

(2)  $(135 - 75) \div 75$

(3)  $15 \times \left[ 1 - \frac{1}{5} - 20\% \right]$

2.  $56 \div (1 - 36\% - 36\%) = 200$ (页)

3.  $40 \times (1 + 20\%) - 40 \times 90\% = 12$ (万元)

4.  $1 - 1 \times (1 - 8\%) \times (1 - 5\%) = 12.6\%$

5.  $50 \times (1 + 20\%) \times (1 - 20\%) = 48$ (千克)

$$(48 - 30) \div 30 = 60\%$$

6. 男生:  $(300 \times 5\% - 13) \div (5\% - 4\%) = 200$ (人)

女生:  $300 - 200 = 100$ (人)

**点拨:** 男生人数 $\times 4\%$  + 女生人数 $\times 5\% = 13$ 人;

男生人数 $\times 5\%$  + 女生人数 $\times 5\% = 300 \times 5\% = 15$ 人。

从上述两式可知, 男生人数 $\times 5\% -$ 男生人数 $\times 4\% = 15 - 13 = 2$

人, 进而可以求出男生人数, 再求女生人数。