



RJ（人教版）2018 学年小学数学六年级上册第六单元测试卷（三）

一、填空。（7 题 2 分，其余每空 1 分，共 23 分）

1. $(\quad) \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = 0.625 = (\quad)\% = (\quad) : (\quad)$
2. 甲数比乙数多 25%，甲、乙两数的比是 $(\quad) : (\quad)$ ，乙数比甲数少 $(\quad)\%$ 。
3. 学校买回 50 个乒乓球，打比赛用掉了 28 个，用掉了 $(\quad)\%$ ，还剩下 $(\quad)\%$ 。
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 $(\quad)\%$ 。
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 $(\quad)\%$ 。
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 $(\quad)\%$ 。
7. 把 $\frac{7}{8}$ ，0.8，0.87，86%按从小到大的顺序排列是 (\quad) 。
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 $(\quad)\%$ ，会打乒乓球的比会打羽毛球的多 $(\quad)\%$ 。
9. 75 千克增加 20%是 (\quad) 千克，60 吨减少 15%是 (\quad) 吨。
10. 油菜籽的出油率是 35%，400 千克油菜籽可以榨油 (\quad) 千克；要榨 210 千克菜籽油，需要 (\quad) 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

2. 在 400 克水中加入 100 克盐, 这种盐水的含盐率是()。

A. 80%

B. 25%

C. 20%

D. 40%



3. 300 件纺织品的合格率是 98%，有()件不合格。
- A. 2 B. 4
- C. 6 D. 8
4. 甲、乙两数都不为 0，甲数的 60%等于乙数的 75%，那么甲数和乙数比较，
()。
- A. 甲数大 B. 乙数大
- C. 一样大 D. 无法比较
5. 修一条路，单独完成，甲队需要 6 天，乙队需要 8 天，乙队的工作效率是
甲队的()%。
- A. 133.3 B. 75
- C. 25 D. 45

四、分数、小数和百分数的互化。(6分)

分数	$\frac{13}{20}$				$\frac{3}{7}$	
小数		0.84		1.8		
百分数			15%			48%

五、计算。(1 题 12 分, 2 题 4 分, 共 16 分)

1. 计算下列各题，能简算的要简算。

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

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





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

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

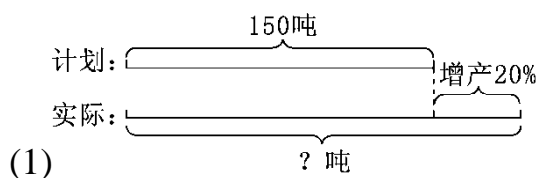
2. 解方程。

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

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

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。



(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？



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

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

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

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

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

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

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





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

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

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

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

$$=80\div 25\%$$

$$=320$$

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

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

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

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

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

$$\text{六、} 1.(1) 150\times (1+20\%)$$

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

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

$$2. \quad 56\div (1-36\%-36\%)=200(\text{页})$$

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

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

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





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

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

女生: $300-200=100(\text{人})$

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。

