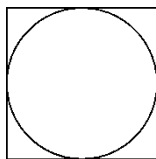




第6单元过关检测卷

一、填空。(每空1分, 共30分)

1. $(\quad) \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = 0.625 = (\quad)\% = (\quad) : (\quad)$
2. 在学校组织的“听读写大赛”中, 小玲听写的准确率是94%。这里的94%读作(\quad), 它指的是(\quad)占(\quad)的94%。如果这次大赛共听写250个字, 小玲错了(\quad)个字。
3. 在 $\frac{5}{6}$ 、87.5%、 $\frac{10}{11}$ 、 $\frac{7}{8}$ 和83%中, 最大的数是(\quad), 最小的数是(\quad), (\quad)和(\quad)相等。
4. 甲数比乙数多25%, 甲、乙两数的比是(\quad) : (\quad), 乙数比甲数少(\quad)%。
5. 60 m 的40%是(\quad)m; (\quad)m 的40%是60 m; 比75 kg 多20%是(\quad)kg; 75 kg 比(\quad)kg 少20%。
6. 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)%。
7. 48 m 的 $\frac{3}{4}$ 和(\quad)m 的25%一样长。
8. 如图, 圆的面积约占正方形面积的(\quad)%。



9. 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()%。

10. 恬恬家12月份用电量比11月份节约20%，是把()

看成单位“1”，12月份的用电量是11月份的()%。

11. 油菜籽的出油率是35%，400 kg油菜籽可以榨油()kg；要

榨210 kg菜籽油，需要()kg油菜籽。

12. 一台笔记本电脑原价6000元，先降价10%后又提价5%，那么
现价是()元。

二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每题1分，共5分)

1. 2 t煤，用去了 $\frac{4}{5}$ ，还剩下20%。()

2. 成语“百发百中”用数学语言解释是：命中率是100%。()

3. 男生比女生多25%，则女生比男生少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在括号里)(每题1分，共5分)

1. 下面的数能用百分数表示的是()。

A. 妈妈从超市买回 $\frac{9}{10}$ kg白糖

B. 六年级视力不好的同学占 $\frac{1}{3}$

C. 一根彩带长 $\frac{7}{8}$ m





- D. 一辆汽车从甲城开往乙城用了 $\frac{4}{5}$ 小时
2. 下面的百分率中，不可能等于 100%的是()。
- A. 出勤率 B. 出油率 C. 合格率 D. 命中率
3. 一项工程，原计划 10 个月完成，实际提前 2 个月完成。工作时间缩短了()%，工作效率提高了()%。
- A. 12.5 B. 20 C. 25 D. 80
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. 一个篮球现价 80 元，降低了 20 元，降价的幅度是()。
- A. 10% B. 15% C. 20% D. 25%

四) 计算。(1 题 6 分，3 题 8 分，其余每题 4 分，共 22 分)

1. 分数、小数和百分数的互化。

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

2. 直接写得数。

$24 \times 25\% =$

$160 \div 40\% =$

$1 - 72\% =$

$36\% + 64\% =$

$80 \times (1 + 25\%) =$

$60 \div (1 - 40\%) =$

$45 \times (1 - 20\%) =$

$72 \div (1 + 20\%) =$





3. 计算下列各题，能简算的要简算。

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

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

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

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

4. 解方程。

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

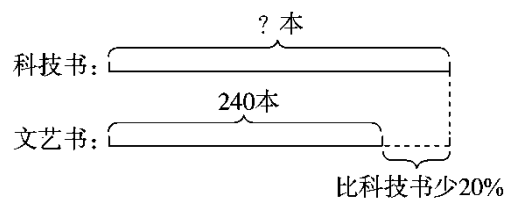
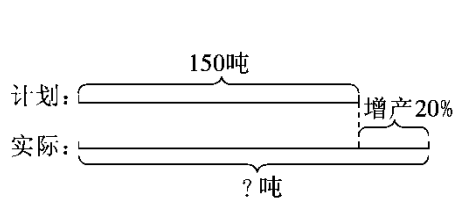
$$11x - 50\% = 16$$

五) 解决问题。(1 题 12 分，6 题 6 分，其余每题 5 分，共 38 分)

1. 只列式不计算。

(1)





(2)一部品牌手机，原价 3200 元，现价 2800 元，现价比原价降低了百分之几？

(3)一根 15 m 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. 张大爷家用一批鸡蛋孵化小鸡，孵化率大约是 95%，这批鸡蛋有 40 个没有孵化出小鸡，这批鸡蛋共孵化出了多少只小鸡？





3. 欢乐玩具店购进了一批儿童玩具，第一周卖出了总数的 25%，第二周卖出了总数的 $\frac{5}{8}$ ，还剩下 75 个没有卖，玩具店第二周卖出了多少个儿童玩具？
4. 便民优果园原有 50 kg 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 kg 多百分之几？
5. 图书文化城国庆节开展促销活动，所有图书、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？





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. 百分之九十四 准确的字数 总字数 15

3. $\frac{10}{11}$ 83% 87.5% $\frac{7}{8}$ 4.5 4 20

5. 24 150 90 93.75 6.92 7.144 8.78.5 9.24

10. 11 月份的用电量 80 11.140 600 12.5670

二、1.√ 2.√ 3.× 4.√ 5.×

三、1.B 2.B 3.B C 4.A 5.C

四、1.0.65 65% $\frac{21}{25}$ 84% $\frac{3}{20}$ 0.15 $\frac{9}{5}$ 180% 0.429 42.9%

$$\frac{12}{25} \quad 0.48$$

2. 6 400 28% 1 100 100 36 60

3.

$$\begin{aligned} & 62.5\% \times \frac{2}{9} + \frac{7}{8} \div 4 \frac{1}{2} \\ &= 62.5\% \times \frac{2}{9} + \frac{7}{8} \times \frac{2}{9} \\ &= \left(62.5\% + \frac{7}{8} \right) \times \frac{2}{9} \\ &= \frac{3}{2} \times \frac{2}{9} \\ &= \frac{1}{3} \end{aligned}$$





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

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

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

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

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

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

$$= 80 \div 25\%$$

$$= 320$$

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

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

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

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

4. $x=10$ $x=1.5$

五、1.(1) $150 \times (1 + 20\%)$ $240 \div (1 - 20\%)$

(2) $(3200 - 2800) \div 3200$

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

2. $40 \div (1 - 95\%) \times 95\% = 760$ (只)





$$3. 75 \div \left(1 - 25\% - \frac{5}{8}\right) \times \frac{5}{8} = 375(\text{个})$$

$$4. 50 \times (1 + 20\%) \times (1 - 20\%) = 48(\text{kg})$$

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

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

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

$$\text{女生: } 300 - 200 = 100(\text{人})$$

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。

