**第6单元过关检测卷**

一、填空。(每空1分，共30分)

1．(　　)÷8＝＝0.625＝(　　　)%＝(　　　)∶(　　　)

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(　　　　　　　)，它指的是(　　　　　　)占(　　　　　)的94%。如果这次大赛共听写250个字，小玲错了(　　　)个字。

3．在、87.5%、、和83%中，最大的数是(　　　)，最小的数是(　　　)，(　　　)和(　　　)相等。

4．甲数比乙数多25%，甲、乙两数的比是(　　)∶(　　)，乙数比甲数少(　　)%。

5．60 m的40%是(　　　)m；(　　　)m的40%是60 m；比75 kg多20%是(　　)kg；75 kg比(　　　)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(　　)%。

7．48 m的和(　　　)m的25%一样长。

8．如图，圆的面积约占正方形面积的(　　　)%。



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，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。 (　　)

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 kg白糖

B．六年级视力不好的同学占

C．一根彩带长 m

D．一辆汽车从甲城开往乙城用了小时

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 |  |  |  |  |  |  |
| 小数 |  | 0.84 |  | 1.8 |  |  |
| 百分数 |  |  | 15% |  |  | 48% |

2.直接写得数。

24×25%＝ 160÷40%＝

1－72%＝ 36%＋64%＝

80×(1＋25%)＝ 60÷(1－40%)＝

45×(1－20%)＝ 72÷(1＋20%)＝

3．计算下列各题，能简算的要简算。

62.5%×＋÷4 25%＋÷

÷25% ×40%＋×0.6

4．解方程。

60%*x*－17%*x*＝4.3 11*x*－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，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，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　　62.5　5　8

2．百分之九十四　准确的字数　总字数　15

3.　83%　87.5%　　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%　　84%　　0.15　　180%　0.429　42.9%　　0.48

2．6　400　28%　1　100　100　36　60

3.

　62.5%×＋÷4

＝62.5%×＋×

＝×

＝×

＝

25%＋÷

＝＋×

＝＋

＝

　÷25%

＝(60＋20)÷25%

＝80÷25%

＝320

　　　×40%＋×0.6

＝×(40%＋0.6)

＝×1

＝

4．*x*＝10　*x*＝1.5

五、1.(1)150×(1＋20%)　　240÷(1－20%)

(2)(3200－2800)÷3200

(3)15×

2．40÷(1－95%)×95%＝760(只)

3．75÷×＝375(个)

4．50×(1＋20%)×(1－20%)＝48(kg)

(48－30)÷30＝60%

5．1－1×(1－8%)×(1－5%)＝12.6%

6．男生：(300×5%－13)÷(5%－4%)＝200(人)

女生：300－200＝100(人)

点拨：男生人数×4%＋女生人数×5%＝13人；

男生人数×5%＋女生人数×5%＝300×5%＝15人。

从上述两式可知，男生人数×5%－男生人数×4%＝15－13＝2人，进而可以求出男生人数，再求女生人数。