**第六单元过关检测卷**

**一、填空。(7题2分，其余每空1分，共23分)**

1．(　　)÷8＝＝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，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。

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，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。 (　　)

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．妈妈从超市买回千克白糖

B．六年级视力不好的同学占

C．一根彩带长米

D．一辆汽车从甲城开往乙城用了小时

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 |  |  |  |  |  |  |
| 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%×＋÷4

25%＋÷

÷25%

×40%＋×0.6

2．解方程。

60%*x*－17%*x*＝4.3　　　11*x*－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)

(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，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　　62.5　5　8　2．5　4　20

3．56　44　4．92　5．24　6．94

7．0.8＜86%＜0.87＜　8．20　25

9．90　51　10．140　600　11．4050

二、1.√　2.×　3.×　4.√　5.×

三、1.B　2.C　3.C　4.A　5.B

四、0.65　65%　　84%　　0.15

 180%　0.429　42.9%　　0.48

五、1.　62.5%×＋÷4

＝62.5%×＋×

＝×

＝×

＝

25%＋÷

＝＋×

＝＋

＝

　÷25%

＝(60＋20)÷25%

＝80÷25%

＝320

　×40%＋×0.6

＝×(40%＋0.6)

＝×1

＝

2．*x*＝10　*x*＝1.5

六、1.(1)150×(1＋20%)

(2)(135－75)÷75

(3)15×

2．56÷(1－36%－36%)＝200(页)

3．40×(1＋20%)－40×90%＝12(万元)

4．1－1×(1－8%)×(1－5%)＝12.6%

5．50×(1＋20%)×(1－20%)＝48(千克)

(48－30)÷30＝60%

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。