**青岛版数学六年级上册第七单元过关检测卷**

一、填空。(每空1分，共22分)

1．一个数由1个一，25个百分之一组成，这个数写成分数是(　　　)，写成小数是(　　　)，写成百分数是(　　　)。

2．0.45%读作(　　　　　　　　)，百分之一百零五写作(　　　　)。

3．(　　)∶5＝＝1.2＝(　　)÷30＝(　　)%

4．一本书已经看了30%，其中30%表示(　　　　　　　　　　　　)。

5．花生的出油率是指(　　　)的质量占(　　　)的质量的百分之几。

6．一种药水，药粉与水的质量比是1∶4，水的质量是药粉质量的(　　)%，药粉质量是药水质量的(　　)%。

7．全民健身运动开展以来，和谐小区参与晨练的人非常多。据统计，参与晨练的人中，60周岁及以上的老年人约有80人，60周岁以下的中、青年人约有120人。老年人晨练人数占晨练总人数的(　　)%，中、青年人晨练人数是老年人的(　　)%。

8．把0.6、67%、0.8%和按从大到小的顺序排列是(　　　　　　　　　　　　)。

9．六年级有男生75人、女生60人，男生人数是女生的(　　　)%，女生人数是男生的(　　)%。

10．25米的20%是(　　)米，(　　)千克的25%是16千克。

11．同一段公路，甲车行完全程需要5小时，乙车行完全程需要8小时。甲车的速度是乙车的(　　)%。

二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每题2分，共12分)

1．一个苹果重千克，也就是13%千克。 (　　)

2．小强答题的正确率可达120%。 (　　)

3．男生人数比女生多25%，女生人数就比男生少20%。 (　　)

4．把0.27化成百分数是0.27%。 (　　)

5．两袋大米分别吃了它们的30%，那么吃得一样多。 (　　)

6．把5克盐放入95克水中，盐占盐水的5%。 (　　)

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题2分，共12分)

1．一本书看了，还剩下(　　)%没有看。

A．60　　 B．40　 C．37.5　 D．62.5

2．下半年比上半年增产，下半年是上半年的(　　)%。

A．10 B．90 C．100 D．110

3．王奶奶种了105棵花，全部成活，这些花的成活率是(　　)。

A．105 B．105% C．100% D．95%

4．在4的后面加上百分号，这个数与4相比，(　　)。

A．缩小到原来的 B．扩大到原来的100倍

C．大小不变 D．以上说法都不对

5．下列各数中，不能化成百分数的是(　　)。

A．0.3 B． C．米 D．2

6．两个圆的直径的比是1∶2，那么小圆的面积是大圆的面积的(　　)%。

A．50 B．33.3 C．25 D．20

四、计算。(共20分)

1．填表。(8分)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分数 |  |  |  |  |
| 小数 |  | 1.25 |  |  |
| 百分数 |  |  | 7.5% |  |

2．计算，能简算的要简算。(12分)

÷　　　　　62.5%×＋37.5%×

3×÷40% 25%÷＋25%÷

五、解决问题。(1题10分，其余每题6分，共34分)

1．在今年的世界地球日，春笋小学开展了“爱我家园　保护环境”活动。参加活动的各年级人数统计如下：

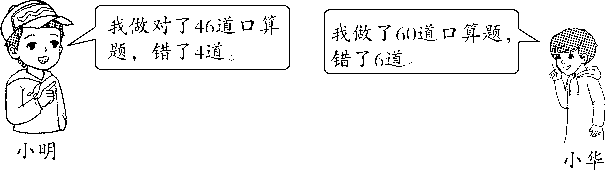
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 年级 | 四年级 | 五年级 | 六年级 |
| 人数 | 120 | 150 | 160 |

(1)四年级参加活动的人数是六年级的百分之几？

(2)五年级参加活动的人数是四年级的百分之几？

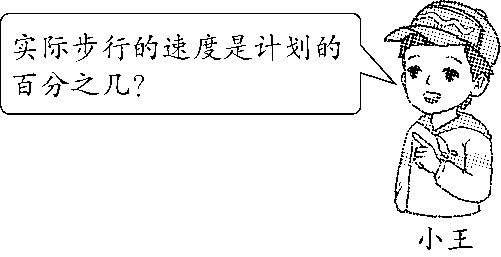
2．在一次数学测试中，六(1)班同学全部参加，其中得优秀的有24人，得良好的有18人，得及格的有7人，得不及格的有1人。这个班的优秀率是多少？

3．小明和小华做口算题。他俩谁的正确率高？



4．李大伯家今年甜瓜大丰收，已经卖了2000 kg，还有3000 kg没有卖出。没有卖出的占百分之几？

5．小王是一个狂热的“驴友”，每周六都要进行户外活动，这周六，他计划每小时步行6千米，6小时就可以到达目的地。但由于天气原因，实际用了8小时。



**答案**

一、1．1　1.25　125%　2．百分之零点四五　105%

3．6　25　36　120　4．已经看了的页数占这本书总页数的30%

5．油　花生　6．400　20　7．40　150

8．＞67%＞0.6＞0.8%　9．125　80　10．5　64

11．160

二、1．×　2．×　3．√　4．×　5．×　6．√

三、1．B　2．D　3．C　4．A　5．C　6．C

四、1．

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分数 |  |  |  |  |
| 小数 | 0.6 | 1.25 | 0.075 | 0.125 |
| 百分数 | 60% | 125% | 7.5% | 12.5% |

2．1　　　0.75

五、1．(1)120÷160＝75%

答：四年级参加活动的人数是六年级的75%。

(2)150÷120＝125%

答：五年级参加活动的人数是四年级的125%。

2．24÷(24＋18＋7＋1)×100%＝48%

答：这个班的优秀率是48%。

3．×100%＝92%　×100%＝90%　92%＞90%

答：小明的正确率高。

4．3000÷(2000＋3000)＝60%　答：没有卖出的占60%。

5．6×6÷8＝4.5(千米/时)　4.5÷6＝75%

答：实际步行的速度是计划的75%。

点拨：根据“速度×时间＝路程”求要行走的路程，再用“行走的路程÷实际行走的时间”得到实际步行的速度。