期末检测卷3

时间:90分钟　满分:100分　分数:

一、填空题。(24分)

1.(　　)÷8=0.625==(　　)∶40=(　　)%

2. 0.25的倒数是(　　),1的倒数是(　　)。

3.人体内的血液总质量约占体重的百分之八,用百分数表示是(　　),用小数表示是(　　),用分数表示是(　　)。

4.六(3)班数学兴趣小组男生与女生人数的比是3∶2,如果兴趣小组共有30人,那么女生有(　　)人;如果兴趣小组有男生24人,那么兴趣小组一共有(　　)人。

5.一台收割机小时可收割公顷水稻。照这样计算,这台收割机收割1公顷水稻需要(　　)小时,小时可以收割(　　)公顷水稻。

6.某机械厂本月生产了250台机床,比计划多生产了 50台,实际上增产了(　　)%。

7.一根长48厘米的铁丝正好可以围成一个长、宽、高的比是3∶1∶2的长方体框架,它的高是(　　)厘米。

8.用两个棱长是5分米的正方体拼成一个长方体,拼成的长方体的表面积是(　　)平方分米,体积是(　　)立方分米。

9.用一根24厘米长的铁丝做成一个正方体框架,再糊上纸,这个正方体的体积是(　　)立方厘米,表面积是(　　)平方厘米。

10.在6.3%、0.603、0.63、60.3%、这五个数中,最大的数是(　　),最小的数是(　　),相等的数是(　　)和(　　)。

11.一个百分数,把百分号去掉,就比原数增加49.5,这个百分数是(　　)。

二、判断题。(14分)

1.千克=30%千克　 (　　)

2.两个体积单位之间的进率是1000。　 (　　)

3.甲数的一定比乙数的大。　 (　　)

4.是倒数。 (　　)

5.小刚看一本故事书用了1小时,小华看同一本故事书用了57分钟,小刚和小华所用的时间比是20∶19。 (　　)

6.化简0.5 m∶2.5 dm,正确的是1 m∶5 dm。 (　　)

7.一款手机原来每部成本320元,现在降低到280元。这款手机每部成本降低了87.5%。 (　　)

三、计算题。(30分)

1.解方程。(6分)

*x*+=　　　　　　　　　　　　　　84%*x*-36%*x*=36

2.怎样算简便就怎样算。(18分)

1-÷× 19-19× 　 ÷+×

÷　　 222%×0.375+2.22×　　 　÷

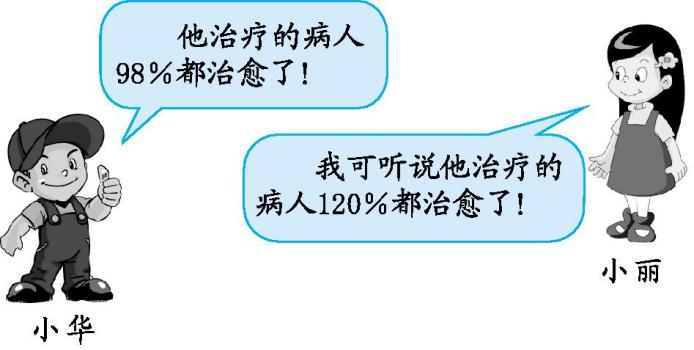
3.化简下面各比,并求比值。(6分)

∶　　　　 4.2∶0.8　　 　∶12.2

四、解决问题。(32分)

1.修路队修一条公路,已经修了120米,已修的长度和剩下的比是4∶3。还剩多少米没有修?(5分)

2.李医生的医术高超,下面是他的两个病人的对话。



他们谁说得对?为什么?(5分)

3.美术组、舞蹈组、科技组各有多少人?(5分)



4.一块正方体钢坯的棱长是6分米,把它锻造成一根长方体钢材,且这根钢材的横截面是边长为3分米的正方形。这根钢材长多少米?如果每立方厘米钢材的质量是7.8克,那么这根钢材重多少千克?(5分)

5.王大伯是养兔专业户,他养了24只黑兔,比白兔多。王大伯家养了多少只白兔?(6分)

6.王老师2015年一月份的工资为4000元。按规定超过3500元的部分需要缴纳3%的个人所得税。王老师这个月实际拿到手的工资是多少元?(6分)

参考答案

一、1. 5　24　25　62.5 2. 4　1

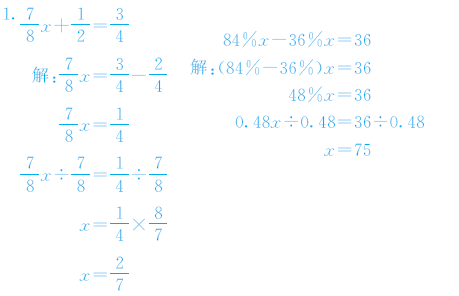
3. 8%　0.08　 4. 12　40

5.　 6. 25

7. 4 8. 250　250

9. 8　24 10. 0.63　6.3%　0.603　60.3% 11. 50%

二、1. ✕ 2. ✕ 3. ✕ 4. ✕ 5. √ 6. ✕ 7. ✕

三、  


2.

　1-÷×  
=1-××  
=1-××  
=

　19-19×  
=19×1-19×  
=19×  
=19×  
=

　÷+×  
=×+×  
=×  
=1×  
=

÷  
=×  
=×  
=×  
=

　222%×0.375+2.22×  
=2.22×0.375+2.22×0.625  
=2.22×(0.375+0.625)  
=2.22×1  
=2.22  
　  
÷  
=÷  
=÷  
=÷  
=4

3.

　∶  
=∶  
=7∶4

　∶  
=÷  
=×4  
=

　4.2∶0.8  
=(4.2×10)∶(0.8×10)  
=42∶8  
=(42÷2)∶(8÷2)  
=21∶4

4.2∶0.8  
=4.2÷0.8  
=

　∶12.2  
=0.6∶12.2  
=6∶122  
=3∶61

∶12.2  
=÷12.2  
=

四、1. 4+3=7(份)

120÷=210(米)

210×=90(米)

答:还剩90米没有修。

2.小华说得对,因为治愈的人数不可能多于治病的人数。

3.科技组:[280+(60-40)+60]÷3=120(人)

舞蹈组:120-(60-40)=100(人)

美术组:120-60=60(人)

答:科技组有120人,舞蹈组有100人,美术组有60人。

4. 6×6×6=216(立方分米)

3×3=9(平方分米)

216÷9=24(分米)

24分米=2.4米

216立方分米=216000立方厘米

7.8×216000=1684800(克)

1684800克=1684.8千克

答:这根钢材长2.4米,重1684.8千克。

5.解:设王大伯家养了*x*只白兔。

*x*+*x*=24

*x*=24

*x*=20

答:王大伯家养了20只白兔。

6.超过3500元的部分:4000-3500=500(元)

需缴纳的个人所得税:500×3%=15(元)

实际拿到手的工资:4000-15=3985(元)

答:王老师这个月实际拿到手的工资是3985元。