小升初数学模拟试题

考生注意：1.考试时间60分钟，总分100分。

2.答题前，在密封线处请将姓名、班级、学号填写清楚。

3.必须在密封线内答题，超出答题区域内书写无效。

4.用黑色字迹笔书写，保持卷面清洁、完整。

一、填空。(每空2分，共34分)

1．地球的表面积是五亿一千零六万七千八百六十平方千米 ，横线上的数写作(　　　　　)，改写成以“万”作单位的数是(　　　　　)，四舍五入到亿位约是(　　　　　)。

2．4÷(　　)＝(　　)÷20＝ ＝80% ＝(　　)折＝20：(　　)

3．平行四边形的面积一定，它的底和高成(　　　)比例。

4．某村春季植树500棵，成活率是85%，成活棵数和未成活棵数的比是(　　)。

5．一根圆柱形柱子，用绳子测得底面周长约为3.14米，高是4米，这根柱子的体积约是(　　　)立方米。

6．把一根底面半径是2厘米，高是12厘米的圆柱形木料削成一个最大的圆锥，要削去(　　　)立方厘米。

7．一个圆的周长是18.84厘米，这个圆的半径是(　　)厘米。

8．一个平行四边形的面积是20平方厘米，高是2厘米，它的底是(　　　)厘米；如果高是5厘米，它的底是(　　　)厘米。

9．一个圆柱的体积是94.2立方厘米，底面直径是4厘米，它的高是(　　)厘米。

10．一个圆柱和一个圆锥的体积相等，底面积也相等，已知圆柱的高是12厘米，圆锥的高是(　　)厘米。

二、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分)

1．因为1.5÷0.3＝5，所以1.5是0.3的倍数，0.3是1.5的因数。(　　)

2．分子、分母是互质数的分数一定是最简分数。 (　　)

3．3x＝5的解是x＝ 。 (　　)

4．因为5×a省略中间的乘号可以写成5a，所以5×(a＋b)可以写成5(a＋b)。 (　　)

5．如果正方体的棱长扩大到原来的4倍，那么它的表面积也扩大到原来的4倍。 (　　)

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共15分)

1．5.683＞5.6 4＞5.663，里最大填(　　)。

A．6　　　　B．7　　　　C．8

2．在一个小数的末尾添上两个0，所得的数和原来相比(　　)。

A．缩小到原来的 B．大小不变 C．扩大到原来的100倍

3．5：12的前项增加15，要使比值不变，后项应增加(　　)。

A．36 B．15 C．24

4．下面选项中的两种量，成反比例的是(　　)。

A．圆的周长和直径

B．被除数(不为0)一定，商和除数

C．正方形的面积和边长

5．一个由橡皮泥捏成的圆锥，要切一刀把它分成两部分，(　　)切，截面是圆；(　　)切，截面是三角形。

A．垂直于底面

B．平行于底面

C．任意

四、计算。(共21分)

1．先化简比，再求比值。(12分)

80：24　　　　 　0.15：21

1：4 360千克：0.45吨

2．求未知数x。(9分)

x－0.8x＝16＋6 20x－8.5＝1.5 x：＝0.6：8

六、解决问题。(共23分)

1．矿区中学今年招生630人，比去年多招了30人，今年比去年多招了百分之几？

2．六年级有学生207人，选出男生的 和7名女生参加数学竞赛，剩下的男、女生人数相同。六年级有女生多少人？(用方程解答)

3．一个圆柱的高是10厘米，若高减少3厘米，则表面积比原来减少94.2平方厘米，原来圆柱的体积是多少立方厘米？

4．把一个长、宽、高分别为9厘米、7厘米、3厘米的长方体铁块和一个棱长是5厘米的正方体铁块熔铸成一个圆柱体， 这个圆柱体的底面直径是20厘米， 高是多少厘米？