


小升初数学模拟试卷及答案（四）

一、填空：(2.5×12=30)

- 1、由3个0和3个6组成的六位数，只读一个零的最大六位数是_____。
- 2、在循环小数 $1.20030\dot{4}0\dot{5}$ 中，移动前一个表示循环的圆点，使新的循环小数尽可能地小，新的循环小数是_____。
- 3、五个连续偶数中最大数是248，那么这五个数的平均数是_____。
- 4、一个合数的质因数是10以内所有的质数，这个合数是_____。
- 5、把 $\frac{297}{298}$ 、 $\frac{1997}{1998}$ 、 $\frac{18}{19}$ 、 $\frac{2006}{2007}$ 从大到小排列起来是_____。
- 6、 $\frac{2}{11}$ 的分子加上4，要使分数的大小不变，分母应加上_____。
- 7、在含盐15%的20千克盐水中，加_____千克的盐，就能使盐水的浓度是20%。
- 8、如图  有_____条对称轴。
- 9、在一个直径是10厘米的半圆内，画一个面积最大的三角形，这个三角形的面积是_____平方厘米。
- 10、一个圆柱体，已知高每增加1厘米，它的侧面就增加31.4平方厘米，如果高是16厘米，它的体积是_____立方厘米。
- 11、一个平行四边形和一个三角形的底相等，它们面积的比是1:2，它们高的比是_____。
- 12、在一个比例中，两个内项正好互为倒数。已知一个外项是最小的质数，另一个外项是_____。

二、判断：(1×4=4)

-
- 1、两个不同的自然数相乘，所得的积一定是合数。（ ）
 - 2、10个十分之一等于1个百分之一。（ ）
 - 3、一条直线的长等于两条射线长的和。（ ）
 - 4、1990的2月份阴雨天有9天，那么阴雨天比晴天少55%。（ ）

三、选择正确答案序号填在括号内。(1.5×4=6)

- 1、0.30的计数单位是0.3的计数单位的（ ）。

A. $\frac{1}{10}$ B. 1倍 C. 10倍

- 2、两个合数是互质数，它们的最小公倍数是260，这样的数有（ ）对。

A. 4 B. 3 C. 1

- 3、甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{4}{5}$ ，则甲数（ ）乙数。

A. 大于 B. 小于 C. 可能大于乙数,也可能小于

- 4、将若干个1立方厘米的正方形木块，摆成一个最小的正方体(不包括一块)至少需要（ ）块。

A. 4块 B. 8块 C. 27块

四、能简算的要简算。(3×4=12)

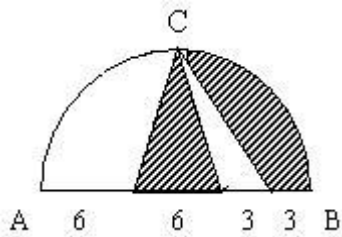
$$241 \times 690 \div 339 \div 345 \times 678 \div 241$$

$$6 - 0.65 + 5 \frac{7}{20} \times 99$$

$$356 \times 84 \frac{1}{3} - 4 \frac{1}{3} \times 356 - 80 \div \frac{1}{356}$$

$$[3.75 - (0.2 + \frac{1}{3}) \times 4 \frac{1}{2}] \div 13.5\%$$

- 五、下图半圆中，AB为直径，C为弧AB的中点，求阴影部分面积之和。(单位：厘米)(6×1=6)**



六、应用题。(6×6=36)

1、龟兔进行 1000 米的赛跑，小兔心想：我 1 分钟能跑 100 米，而你乌龟每分钟只能跑 10 米，哪是我的对手。比赛开始后，当小兔跑到全程一半时，发现把乌龟甩得老远，便在路旁睡着了。当乌龟跑到距终点还有 40 米时，小兔醒了拔腿就跑。当胜利者到达终点时，另一个距 终点还有几米？

2、文化宫举办画展，展出许多幅画。其中有 26 幅画不是六年级的，有 25 幅不是五年级的，现在知道五、六年级共有 37 幅画，其他年级共有多少幅画？

3、土豆每千克售价 2.4 元，一菜农为了让市民多买货，把原价打了折扣。已知买 25 千克就少花 6 元，问这个菜农按原价的百分之几出售？

4、甲、乙、丙三个商场都进了一批相同的饮料：每大瓶 10 元，每小瓶 2.5 元。为了抢占市场，它们分别推出三种优惠措施：甲商场买大瓶送小瓶；乙商场一律打九折；丙商场满 30 元打八折。下面是三位顾客的购买情况，请你建议这些顾客去哪家商场购买花钱最少，并填在表中。(如果有多个答案都要写出来)

顾客	1	2	3
购买情况	10 小	4 大 4 小	1 大 2 小
选择商场			

5、六(1)班图书管理员清理图书，学习辅导资料的本数与文艺书的本数的比是 1：5。复查时发现文艺书中混有 6 本学习辅导资料，实际学习辅导资料的本数是

$\frac{1}{4}$ 文艺书本数的 $\frac{1}{4}$ 。六(1)班实际有学习辅导资料多少本？

6、工厂里生产了一批长方体的包装箱，长 0.6 米，宽 0.4 米，高 0.5 米，要用一辆卡车把他们拉走，这辆卡车的底面积是 7.2 平方分米，且只能码两层，问最多可以装多少个包装箱？

七、操作题。(6×1=6)

学校食堂对六年级 2 个班同学进行“喜欢吃的食物”的问卷调查，统计结果如下：一班喜欢吃肉类的有 28 人，鱼虾类的有 13 人，蔬菜类的有 18 人；二班喜欢吃肉类的有 25 人，鱼虾类的有 15 人，蔬菜类的有 8 人。

(1)根据这些数据完成下面的统计图。(5 分)

某校六年级一二班学生喜吃的食物情况统计图

□ □ 年 月 日



(2) 观察统计图，你对这两个班的同学有什么建议？说说你的想法。(1分)

参考答案：

一、

1、660600

2、 $1.2\overset{\cdot}{0}03040\overset{\cdot}{5}$

3、244

4、210

5、 $\frac{2006}{2007} > \frac{1997}{1998} > \frac{297}{298} > \frac{18}{19}$

6、22

7、1.25

8、4

9、25

10、1256

11、1:4

12、 $\frac{1}{2}$

二、

1、× 2、× 3、× 4、×

三、

1. A 2. C 3. A 4. B

四、

4 535 0 10

五、

$$3.14 \times (6+3)^2 \times \frac{1}{4} = 63.585(\text{cm}^2)$$

六、

1、 $500 - 100 \times (40 \div 10) = 100(\text{m})$

2、 $26 - 25 = 1(\text{幅})$ $25 - (37 - 1) \div 2 = 7(\text{幅})$

3、 $(2.4 \times 25 - 6) \div (2.4 \times 25) = 90\%$

4、乙 甲和丙 甲

5、 $6 \times 1 \div \left(\frac{1}{1+4} - \frac{1}{1+5} \right) \times \frac{1}{1+4} = 36(\text{本})$

6、 $7.2 \div (0.5 \times 0.4) \times 2 = 72(\text{个})$

七、

(1)画成复式条形统计图，直条上要标数据。

(2)肉类吃得过多不利健康要减一点，适当增加蔬菜。