**备战2012小升初数学模拟试卷及答案八**

**一、填空：**(2.5×12=30)

1、一个六位数，最高位上是最大的一位数，万位上是最小的质数，百位上的数既不是质数又不是合数，其余各位上的数都是0，这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2、一个数的近似数是0.050这个数必须大于或等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_且小于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3、把化成小数后，小数点后第一百位上的数字是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，若把小数点后面一百个数字相加，所得的和是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4、三个连续奇数的平均数是13，其中最大一个奇数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5、两个数的最大公约数是4，最小公倍数是60，且这两个数不为4和60，这两个数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

6、在0.49，，,5.8%和五成中大于的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7、得数最大的算式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

8、一个梯形面积是平方米，上下底之和是11米，高是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_米。

9、一个长方体的长宽高分别是9厘米、8厘米和6厘米，这个长方体会不会从一个边长是6厘米的正方形木板洞中漏下去。\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10、一个圆柱体高减少2厘米，表面积就减少18.84平方厘米，这个圆柱上下两个底面面积之和是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

11、甲乙两个打字员，每分钟打字数的比是5∶6，打字时间比是12∶11，这两个打字员打字总数比是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**二、判断：**(1×4=4)

1、0.7和0.700的大小相同，计数单位也一样。（　）

2、两个质数的积是39，这两个质数的和是40。（　）

3、一件商品先涨价5%，后降价5%，又回到了原价。（　）

4、如图阴影部分与空白部分的比是1∶1。（　）

**三、选择正确答案序号填在括号里。**(1.5×4=6)

1、如果用a表示自然数，那么偶数可以表示为（　）

A．a＋2　　　　　　B．2a　　　　　　　C．2a－1

2、下面的分数中，不能化成有限小数的是（　）

A．　　　　　　 B．　　　　　　 C．

3、下面各时间最接近你年龄的是（　）

A．6000时　　　　　B．600周　　　　　 C．60月

4、一个半圆的半径是r，它的周长是（　）

A．πr＋2r　　　　 B．πr2÷2　　　　 C．2πr÷2

**四、计算：**能简算的要简算。(3×4=12)

　　　　　　　

　　　　　

**五、**平行四边形面积是40平方厘米，底是10厘米，求阴影部分面积。(单位：厘米)(6×1= 6)



**六、应用题：**(6×6=36)

1、小明看了一本600页的书，第一天看了全书的，第二天看了全书的，

a．当看到第二个条件时联想到：

　 第一天看了多少页？列式计算是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b．当看到第三个条件时，可以联想到：

　 第二天看了多少页？列式计算是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　 第二天比第一天多看全书的几分之几。列式计算是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　 第二天比第一天多看多少页？列式计算是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　 两天后还剩全书的几分之几？列式计算是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　 两天后还剩多少页？列式计算是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2、有5个木箱，每个木箱里装有同样多的小球，拿出300个球后，剩下的小球数相当于2个木箱里小球总个数，原来每个木箱里有多少个小球？

3、甲、乙、丙、丁四人平均有邮票38张，甲与乙的平均张数是42，乙、丙、丁三人平均张数是36，求乙有邮票多少张？

4、学校为了迎接检查，要求9天之内抢修好阶梯教室，后勤主任分别联系几个装修队，基本情况如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 队别 | 完成任务时间 | 工作单价(元/天) |
| 甲 | 10 | 120 |
| 乙 | 15 | 100 |
| 丙 | 30 | 80 |

请你选择一个最佳方案，要求在规定的时间内完工，并且花钱最少，请列式解答出是多少元？(工作半天或半天以上按一天计算)

5、有黑白棋子一堆，黑子颗数是白子的2倍，从堆中每次取出黑子4颗、白子3颗，待取了若干次后，白子取尽而黑子还有32颗，这堆棋子共有多少颗？

6、甲乙两台抽水机排出井内积水，在工作过程中，每小时向井内流入现在井水的，如果不向井内流水，排净井内积水需要的时间是，甲机独抽需10小时，乙机独抽需15小时，如果两机同时开始工作，需几小时将井内水和流入的水全部抽干？

**七、操作题：**(6×1=6)

一个长方体形的水槽中装了一些水，给你一把木质直尺，如何通过测量计算出一个不规则小石块的体积，请用简要的语言叙述出来，或用图表示出来。

**参考答案：**

一、

　　1、920100

　　2、0.0495　　0.0505

　　3、8　　447

　　4、15

　　5、20　　12

　　6、

　　7、2007÷

　　8、1

　　9、不会

　　10、14.13

　　11、10∶11

二、

　　1、×　　　　　2、×

　　3、×　　　　　4、√

三、

　　1、B　　　　　2、A

　　3、B　　　　　4、A

四、

　　　　　5　　200　　

五、

　　

六、

　　1、a．

　　b．　　

　　 　300－150＝150(页)　　

　　　 600－150－300＝150(页)

　　2、300÷(5－2)＝100(个)

　　3、36×3＋42×2－38×4＝40(页)

　　4、120×9＋(100＋80)×1＝1260(元)

　　5、解：设取了x次。3x×2＝4x＋32，x=16，(16×3)×(1＋2)＝144(颗)

　　6、