数学试卷

**就读学校： 年级 班 姓名： 联系电话： 联系电话：**

**……密……封……线……内……不……得……答……题……**

（时间：60分钟 分值：100分）

**一、填空：（每题3分，共36分）**

1、一个四位数□73□，有约数3，又是5的倍数，这样的四位数一共有　　　个。

2、 在己考的4次考试中，张明的平均成绩为90分（每次考试的满分是100分），为了使平均成绩尽快达到95分以上，他至少还要连考（ ）次满分。

3、有一种由3份甲种糖和2份乙种糖配成的什锦糖，比由2份甲种糖和3份乙种糖配成的什锦糖每千克贵5. 28元，那么每千克甲种糖比每千克乙种糖要贵（ ）元。

4、甲、乙两个长方形它们的周长相等。甲的长宽比是3：1，乙的长宽比是5：1，甲、乙两个长方形面积比是( )。

5、一堆棋子有黑、白两种颜色，其中黑子占；若增加10枚白子，这时黑子占。那么，这堆棋子原有　　　枚。

6、一个等腰三角形的腰是acm，底是bcm，这个图形的面积最大是( )cm2。

7、把化成小数后，小数点后50个数字之和是( )。

8、重庆巴蜀中学五年级参加数学竞赛的同学约有二百多人，考试成绩得90～100分的恰好占参赛人数的，得80～89分的占参赛人数的，得70～79分的占参赛人数的，那么70分以下的有　　　　人。

9、有一正方体的体积是12cm3，把这个正方体削成一个最大的圆锥体，圆锥体的体积是( )cm3。 。

10、己知a:b=c:d，现将a扩大2倍，b缩小到原来的，而c不变，d应( )比例仍然成立。

11、某球赛门票15元1张，降价后观众增加了一半，收入增加了五分之一，则每张门票降价了（ ）元。

12、五年级参加文艺会演的共46人，其中女生人数的是男生人数的1倍，则参加演出的男生（ ）人。

**二、选择：（每题2分，共10分）**

1、一个长20分米的方木的横截面是边长为m分米的正方形，将它锯掉8分米后，方木的体积比原来减少( )。

A、8m立方分米 B、12m立方分米 C、8m2立方分米 D、12m2立方分米

2、 把一根铁丝分成两段，第一段是全长的，第二段是全长的米，第一段与第二段比( )。

A、第一段长 B、第二段长 C、一样长 D、无法比较

3、 a×=b×=c×=d，a、b、c、d都是不为0的自然数，其中最小的一个数是：( )

A、a B、b C、c D、d

4、 一个圆锥体和一个圆柱体的体积比7:8，它们的底面半径的比是3:2，那么该圆锥体和圆柱体高的比是( )

A、7:18 B、32: 63 C、7:6 D、6:7

5、下面判断中错误的有( )个。

A、1 B、2 C、3 D、4

➀两个面积相等的三角形不一定能拼成平行四边形。

②因为2012年的2月有28日这一天，所以2012年是平年。

③一件大衣，如果卖100元，可赚25%；如果卖120元，就赚50%

④一个两位小数精确到0.1后的近似值是2.0．这个小数最大是2.44。

⑤一个圆柱和一个圆锥等底等高，那么圆柱的体积是圆锥的。

**三、计算：（共28分）**

1、直接写出答案（每题2分，共10分）

16.15÷1.7+0.85÷1.7= 199+99×99=

（+++）×＝　　　　　　　2.25× +2.75÷1+60%=

99999÷5+9999÷5+999÷5+99÷5+9÷5=

2、神机妙算（每题3分，共18分）

1. 51×+71×+91÷ 2、 256×+254×

3、－ 4、 ++++++

**就读学校： 年级 班 姓名： 联系电话 联系电话：**

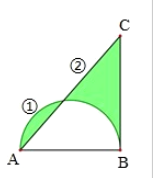
**……密……封……线……内……不……得……答……题……**

5、(+++)×(+++)－(++++)×(++)

6、+(+)+(++)+…+(++…+)

**四、图形题（共6分）**

1、如图，以直角三角形的直角边长20厘米为直径画一个半圆，阴影部分

①的面积比②的面积小23平方厘米，求BC的长。（π取3.14）

**五、应用题：（每题5分，共20分）**

1、在一个除法算式里，被除数、除数、商和余数的和是346，已知商是18，余数是12，被除数是多少？

2、有一个200米的环形跑道，甲、乙两人同时从同一地点同方向出发．甲以每秒0.8米的速度步行；乙以每秒2.4米的速度跑步，乙在第2次追上甲时用了多少秒？

3、1000米赛跑，已知甲到达终点时乙离终点50米，乙到达终点时，丙离终点100米，那么甲到达终点时，丙离终点多少米？

4、火车站的检票口，在检票开始前已经有一些人排队，检票开始后，每分钟有15人前来排队检票，一个检票口每分钟能让30人检票进站。如果只有一个检票口，检票开始后6分钟就 没人排队了；如果有两个检票口，那么检票开始后，多少分钟就没有人排队了？