**易错题专题**

**一、填空题**

1、A＝2×3×a，B＝2×a×7，已知A、B的最大公约数是6，那么a=（　　）；A和B的最小公倍数是（　　）。

2、一个两位数，十位上的数字是a，个位数上的数字是b，用含有字母的式子表示是（　　）。

3、任意一个三角形至少有（　　）个锐角。

4、数A是数B的8倍（A、B都是不为0的自然数），它们的最大公约数是（ ），最小公倍数是（ ），A与B成（ ）比例。

5、能同时被2、3、5整除的数中，最小的两位数是（ ），最大的三位数是（ ）。

6、A+B=20 , B+C=16 , C+A=18 , 则A + B + C =（ ）。

7、如果==，那么a =（ ）, b =（ ）。

8、两个高相等、底在半径之比是1∶2的圆柱体与圆锥体，它们的体积之比是（　　　）。

9、甲数是乙数的1倍，乙数比甲数少（ ）%，当甲数是2吨时，乙数是（ ）千克。

10、一个长方体的表面积是40立方厘米，把它平均分开，正好成为两个相同的正方体，每个正方体的表面积是（ ）。

11、甲乙两个容积相同的瓶子分别装满盐水，已知甲瓶中盐、水的比是2︰9，乙瓶中盐、水的比是3︰10，现在把甲、乙两瓶水混合在一起，则混合盐水中，盐与盐水的比是（ ）。

12、有一根20厘米长的铁丝，用它围成一个对边都是4厘米的四边形，这个四边形可能是（ ）。

13、把甲班人数的1/8调入乙班后两班人数相等，原来甲、乙两班人数比是(  )。

14、A除B的商是2，则A∶B=(  )∶(  )。

15、甲数的5/8等于乙数的5/12，甲数∶乙数=(  )∶(   )。

**二、判断题**

1、面积相等的两个三角形一定能拼成一个平行四边形。 （ ）

2、正方形有4条对称轴，平行四边形有2条对称轴。 （ ）

3、一个长方形的长和宽都增加5厘米，它的面积就增加25平方厘米。（ 　）

4、某种手机的价格先降价5%，又降价10%，现价是原价的85%。（ 　）

5、圆的周长是它半径的3.14倍（ 　）

6、边长是4厘米的正方形，它的面积和周长都相等。（ 　）

7、两个面积相等的三角形一定可以拼成一个平行四边形。（ ）

8、长度单位之间的进率是10，面积单位之间的进率是100，体积单位之间的进率是1000。（　 ）

9、一段路程，甲行完全程要4小时，乙要5小时，甲乙两人的速度比是4︰5

10、平角是一条直线。（ ）

11、a和b互质 , b和c互质 , 那么a和c一定互质（　　）

12、今年小军比小明大a岁，5年后，小军就比小明大（a+5）岁。（　　　）

13、20以内所有质数的和是77。（　　）

14、圆锥的体积比圆柱体积小。( ）

15、如果圆柱体积是圆锥体积的3倍，那么它们一定等底等高。( )

16、大小两圆直径比是3︰2，如果两个圆直径都扩大5倍，则大小圆的面积比15︰10。（　 ）

**三、计算题**

（+）×23+ 　 　　2÷7× 　 ＋－＋

×＋× ×98＋×100 17－17×

**四、解决问题**

1、有一个等腰三角形，它的两个角的度数比是1：2，这个三角形按角分类可能是什么三角形？

2、学校把植树任务按3︰5分配给四、五两个年级。五年级栽了108棵，超过了原分配任务的，四年级原来要植树多少棵？

3、从A地到B地甲车要3小时行完，乙车要4小时行完，两车同时从AB两地相对开出，相遇时甲车比乙车多行48千米。全程多少千米？

4、一台洗衣机原价1450元，现降价20%出售，但售价仍比成本高1/9。这台洗衣机成本多少元？

5、某数的小数点向左移动一位，比原数少了41.4，原来这个数是多少？

6、甲、乙两个数，甲数除以乙数商2余17，乙数的10倍除以甲数商3余45．求甲、乙二数．

**五、图形题**

1、一个三角形三个顶点的位置分别是A（7，5），B（3，8），C（3，5）．
（1）在方格纸内画出这个三角形，并标上字母．
（2）画出这个三角形绕A点逆时针旋转90°后的图形．
（3）用数对分别表示旋转后B点和C点对应的位置B1（ ， ），C1（ ， ）．


2、一个等腰三角形ABC（如图），它的周长是28厘米，其中两条边上的高分别是5厘米（AD）和4厘米（BE），这个等腰三角形的面积是多少平方厘米？

3、如图，圆O的直径AB为8厘米，CO⊥AB，求阴影部分的面积．



4、一个高是10分米的圆柱形木料，将底面分成若干个相等的扇形，垂直切开后再拼成一个近似的长方体，结果表面积比原来增加了80平分米，这个圆柱形木料的体积是多少立分米？



5、如图，两根铁棒直立于桶底水平的桶中，在桶中加入水后，一根铁棒在水面以上的长度是总长的，另一根木棒在水面以上的长度是总长的．已知两根铁棒的长度之和是31厘米，桶内水深多少厘米？



6、某商场为提高彩电销售人员的积极性，制定了新的工资分配方案．方案规定：每位销售人员的工资总额=基本工资十奖励工资，每位销售人员的月销售定额为10000元，在销售定额内，得基本工资200元；超过销售定额，超过部分的销售额按相应比例作为奖励工资．奖励工资发放比例如下表所示．

|  |  |
| --- | --- |
| 销售额 | 奖励工资比例 |
| 超过10000但不超过15000元的部分 | 5% |
| 超过15000但不超过20000元的部分 | 8% |
| 20000元以上的部分 | 10% |

已知销售员甲本月领到的工资总额为800元，请问销售员甲在本月的销售额为多少元？