**六年级第三单元数学检测题（西师版）**

时间：60分钟 满分：100分 姓名：

一、解比例。（16分）

x：25=25：4 5：2.5=4：x

8：0.9=16：x 0.75：0.9=x：0.6

二、填空。（24分）

1．一个比例的两个外项的积是最大的两位数，其中一个内项是33，则另一个内项是（ ）。

2．因为＝，所以（ ）×（ ）＝ （ ）×（ ）。

3.大圆半径为12cm，小圆半径为9cm，小圆和大圆的直径比是( )，周长比是( )，面积比是( )。

4 .5．如果7ａ＝6ｂ，那么ａ：ｂ=（ ）：（ ）， ａ：5＝（ ）：（ ）。

6．甲数乙数的比值是2，甲数与乙数的比是（ ）：（ ）。

7．将3、5、6再配上一个数组成比例，这个数可以是（ ）。

8. 9. 18 : 45 = =( ) : 25 = = ( )% = ( ) (填小数)。

10. 两地的实际距离是50公里，在比例尺为的地图上，两地的距离是（ ）cm

三、选择正误。把正确答案的序号填在括号里。（10分）

1．一个三角形的三个内角度数比是2:3:5,则这个三角形是（ ）。

A.锐角三角形 B.直角三角形 C.钝角三角形

2. 如果X＝Y，那么Y：X＝（ ）。

A.1： B.： C.4：3

3. 圆的半径与圆周长（ ）。

A.成正比例 B.成反比例 C.没有关系

4. a÷b=c（a、b、c都大于0），a一定时，b和c（ ）。

A. 成正比例 B.成反比例 C.不成比例

5. 小明从家里去学校的距离是固定的，则所需时间与所行速度（ ）。

A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例

四、判断对错，对的画“√”，错的画“×”。（10分）

1. 小麦的出粉率一定，小麦的总重量和面粉的重量成正比例关系。（ ）

2. 车轮的直径一定，车轮转动的周数和所行路程成正比例。（ ）

3. 如果4x=7y，那么a:b=4：7。（ ）

4. y=5x,表示x和y成正比例。（ ）

5. 把16：2化成最简单的比就是8。（ ）

五、按要求把表格填写完整。（10分）

1. 下表中x和y成正比例。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总价 | 5 |  | 15 |  |  | 30 |
| 钢笔数量 | 1 | 2 |  | 4 | 5 |  |

2. 下表中x和y成反比例。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 人数 | 60 |  | 36 |  | 30 |  |
| 个数 | 6 | 8 |  | 24 |  | 9 |

六、解决问题。（36分）

1. 张叔叔有100公斤西瓜要销售，他先去买了20公斤，卖了76元。照这样计算，100公斤西瓜一共可以卖多少元？（用比例解答）（5分）

2. 小英身高155厘米，测得她的影子长65厘米，同时测得教学楼的影子长7.8米，教学楼实际高度是多少米？（用比例解答）（5分）

3. 有两根同样长的钢筋，将其中一根锯成三段用了12分钟。若要将另一个锯成6段，需要多少时间？（5分）

4.广场铺地板砖，用边长60cm的方砖需要8000块，如果改成边长是50cm的方砖铺，需要多少块？（5分）

5.一项工程，甲单独需要6天完成。已知甲和乙的工作效率的比是2：3，如果甲乙合作，需要多少天完成这项工作？（5分）