**云龙学校2015年春期小学六年级数学半期考试试卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **总分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |  |

**(90分钟完卷，满分100分)**

**一、认真审题，谨慎填空。（23分， 每空1分。）**

**1．一个圆柱体零件，底面积是18cm2，高是12 cm。这个圆柱体的体积是 （ ）cm3。**

**2. 张大叔在山上共植树200棵，有10棵没有成活。这批树的成活率是（ ）%。**

**4．光明饭店的老板将本月盈利的30000元存入银行，存期3年，年利率是4.15%，到期可得利息（ ）元，银行共付他（ ）元。**

**6．在空格里填上适当的数。**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分数** |  |  |  |  |  |  |
| **小数** |  |  | **0.53** |  | **1.25** |  |
| **百分数** |  | **52%** |  |  |  | **48%** |

**8．一个圆锥的体积是4cm3，它的底面积是4c㎡，高是（ ）cm。**

**9．一个圆柱的底面半径是1米，高3米，它的底面积是（ ）平方米，表面积是（ ）平方米，体积是（ ）立方米。**

**10．一个圆锥的底面半径是与它等高的一个圆柱底面半径的3倍，已知圆柱的体积是24立方分米，圆锥的体积是（ ）立方分米。**

**11.一个圆柱沿着底面的一条直径切开（如右图），表面积增加了40cm2，**

**已知这个圆柱的高是10cm，它的体积是（ ）cm3。**

**二、数学法官，准确判断。对的在前面（ ）里打“√”，错的打“×”。（5分）**

**1．小亮做了102道口算题，全部正确，正确率为102%。 （ ）**

**2．36.36读作三十六点三十六。 （ ）**

**3．一个圆柱的底面半径扩大2倍，高不变，则圆柱的体积也扩大2倍。 （ ）**

**4．甲数是乙数的 ，则乙数比甲数多25%。 （ ）**

**三、众里挑一，马虎不得。选填正确答案的番号。（5分）**

**3．学校举办田径运动会,六年级有50名女选手参加,男选手的人数比女选手多40%，参加田径运动会的男选手有( )名。**

**A、30 B、70 C、90**

**4．把一个圆柱削成一个最大的圆锥，削去的体积是圆锥体积的（ ）。**

 **A、3倍 B、2倍 C、**

**5. 把一根10米长的圆柱形的木料截成三段，表面积增加了1.2平方分米，这根木料原来的体积是（ ）立方分米。**

**A、60 B、40、 C、30**

**四、注意审题，细心计算。（38分）**

 **1.直接写出得数。（11分）**

 **3.14×7 = 0.8×30% = 0.92 = ÷ =**

 **－= 4.3＋1.07 = 200×25% = 8π=**

 **3.14×0.9+3.14×0.1 = 0.125×32 = 6÷( － )=**

**2.解比例。（18分）**

**3.计算（单位cm）（12分）**

**（1）计算圆柱的表面积和体积。(8分)**

**① ②**

**（2）计算圆锥的体积。（4分）**

**五、活用知识，解决问题。（**

**1．汽车从甲地到乙地，每小时行40km，5小时到达。如果速度提高25%，几小时到达？**

**2. 李峰和他爸爸的体重相差28 kg，已知李峰的体重是他爸爸体重的60%。他俩的体重分别是多少千克？**

**3. 一辆汽车从甲地开往乙地，第一小时行了全程的35%，第二小时行了全程的25%，两小时共行了180千米。甲乙两地全长多少千米？**

**4．王叔叔购买了一套75米2的住房，4500元/米2，按规定要交纳1.5%的契税。王叔叔买这套房要交纳多少契税？**

**5.张叔叔把积攒下来的8000元钱存入银行，定期2年，年利率为3.5%。到期时张叔叔获得本金和利息一共多少元？**

**6．一个圆锥形沙堆，半径是2m,高是1.5m。已知每立方米的沙重1.5吨。一辆载重8吨的卡车一次能运完这堆沙吗？**

****

**7．一个圆柱形水桶，高6dm，水桶底部的铁箍大约长15.7dm。**

**（1）做这个水桶至少要用木板多少平方分米？**

**（2）这个水桶能盛1%00升水吗？计算说明**