

2014-2015 学年度地矿双语第二学期六年级测试卷

第 I 卷 (数学 满分 100 分)

题号	一	二	总分
得分			
评卷人	得分		

一、填空题 (每题 4 分, 共 60 分)

1. 如果 $2.7x : 1.2 = 3 : 4$, 那么 $x =$ _____。

2. $1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} + 5\frac{1}{8} + 7\frac{1}{16} + 9\frac{1}{32} + 11\frac{1}{64} =$ _____。

3. 有一个两位数, 个位数字是 7, 若在两位数的数字之间加个 0, 得到的三位数比这个两位数大 180, 原来这个两位数是_____。

4. 一只小船在静水中速度为每小时 25 千米, 若顺水航行 210 千米用了 6 小时, 则返回原处需用_____小时。

5. 某班统计数学考试成绩, 平均成绩为 89.13 分, 复查试卷时, 发现小明的成绩 98 分误登为 78 分计算, 经重新计算后, 该班平均成绩是 89.63 分, 该班有_____名学生。

6. 妈妈买了一种含水量 80% 的鲜蘑菇 3 千克, 稍晾了一下后, 含水量降到了 70%, 晾晒后的蘑菇重_____千克。

7. 有一列数: 1, 4, 2, 5, 3, 6, 4, 7……, 第 200 个数是_____。

8. 小刚在计算有余数的除法时, 把被除数 172 错写成 127, 这样商比原来小了 5, 而余数正好相同。这道题的余数是_____。

9. 小红到银行存了一笔三年期的定期存款, 年利率是 4%, 若到期后取出得到本息和 (本金+利息, 不考虑利息税) 为 3360 元, 小红存入银行的本金是_____元。

10. 信息传输需要加密, 已知加密规则为: 明文 a, b, c 对应的密文为 $2a+1$ 、 $2b+4$ 、 $3c+9$. 例如 1, 2, 3 对应的密文为 2, 8, 18. 如果接收方收到密文 7, 18, 15 则解密得到的明文为_____。

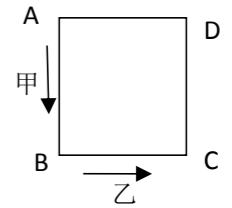
11. 在中午 12 点后, 经过_____分钟时针与分针第一次垂直, (用分数表示)

12. 自然数 a、b、c、d、e 都大于 1, 其乘积 $abcde = 2000$, 则其和 $a+b+c+d+e$ 的最小值为_____。

13. 只有甲、乙、丙、丁四位同学参加的某场比赛, 结束后, 他们猜测自己的成绩, 甲说: 我第 4; 乙说: 我不是第 2, 也不是第 4; 丙说: 我的名次在乙的前面; 丁说: 我将得第 1. 成绩一公布, 只有一人说错了. 那么丙的名次为: _____。

14. 某种手套原价 15 元一双, 为了促销, 降低了价格, 结果销量是原来的二倍, 销售额增加了五分之三, 则一双手套降价了_____元

15. 如图, 沿着边长为 80 米的正方形, 按 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A \dots$ 方向, 甲从 A 以每分 55 米的速度行走, 乙从 B 以每分 63 米的速度行走, 当乙第一次追上甲时在正方形的_____边上。



评卷人	得分

二、解答题 (共 40 分)

16. 小刚读一本书, 第一天读了全书的 $\frac{2}{15}$, 第二天比第一天多读 6 页, 这时已读页数与剩下页数的比是 3:7, 小刚再读多少页就能将全书读完? (6 分)

