

《2012 年全国小学生数学学习能力测评(初评)试题 六年级组》参考答案

一、1. (5,4) 2. 14 3. $\frac{1}{12}$ 4. 100 : 1 5. 提示: 没交款的户数占总用户数分别为 $\frac{1}{7}$ 、

16;79 6. 4

二、7. C 8. A 9. D 10. C

三、11. (1)801;(2)1111;(3) $\frac{31}{32}$;(4) $\frac{32}{5}$;(5)

882

12. 1.2345, 提示: 设 $a = 1 + 1.2 + 1.23 + 1.234$,
 $b = 1.2 + 1.23 + 1.234$, 则原式 $= a(b + 1.2345)$
 $- (a + 1.2345)b = ab + 1.2345a - ab -$
 $1.2345b = 1.2345(a - b) = 1.2345$

13. 答案不唯一, 符合题意即可, 如 16, 24, 48

14. 沸羊羊摘了 $50 \times (1 + \frac{1}{5}) = 60$ (个), 喜

羊羊摘了 $60 \div (1 - \frac{1}{4}) = 80$ (个)

15. 解: 设乙舰 x 小时后与甲舰相遇, 因为甲舰在开出 1 小时后有事返回原地, 所以甲舰相当于航行了 $x - 2$ 小时与乙舰相遇,

$37x + 35(x - 2) = 758$,

$x = 11.5$,

答: 乙舰经过 11.5 小时与甲舰相遇

四、16. $3\frac{15}{16}$ 日, 提示: 假设南海到北海的总路程为单位“1”, 野鸭的速度为 $\frac{1}{7}$, 大雁的速度

为 $\frac{1}{9}$, 它们的速度和为 $\frac{1}{7} + \frac{1}{9} = \frac{16}{63}$, 根据

“时间 = 路程 ÷ 速度”, 它们相遇时需要的时间

为 $1 \div (\frac{1}{7} + \frac{1}{9}) = \frac{63}{16} = 3\frac{15}{16}$ (日)

17. 63 户,

$\frac{1}{9}$, 两次之差正好是再收的 2 户, $\frac{1}{7} - \frac{1}{9} =$

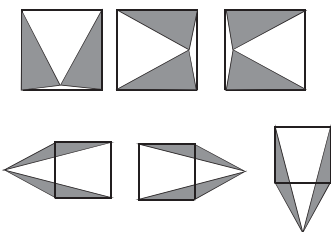
$\frac{2}{63}$, $2 \div \frac{2}{63} = 63$ (户)

18. 29040 只, 提示: 去年罗马城里的鹅有

$24000 \times (1 + \frac{1}{10}) = 26400$ (只), 今年罗马城

里的鹅有 $26400 \times (1 + \frac{1}{10}) = 29040$ (只)

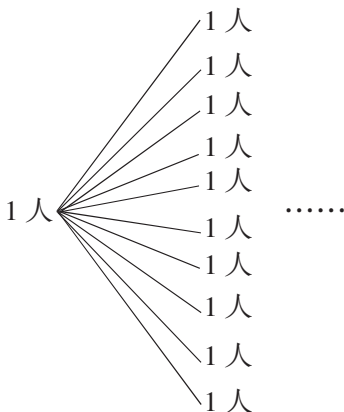
五、19. 正方形的“好点”共有 9 个; 除题目中的 3 个“好点”, 其余 6 个分别如下图所示:



六、

20. 111111111111 人,

提示: 如图



$1 + 10 + 10 \times 10 + 10 \times 10 \times 10 + \cdots +$
 $\frac{10 \times \cdots \times 10}{10 \text{ 个 } 10} = 111111111111$