

## 抱佛脚第 1 次系统课数学练习题

1. 已知 $n$ 是偶数,  $m$ 是奇数,  $x, y$ 为整数且满足方程组 $\begin{cases} x - 1998y = n \\ 9x + 13y = m \end{cases}$ , 那么 ( ).
- A.  $x, y$ 都是偶数                      B.  $x, y$ 都是奇数                      C.  $x$ 是奇数,  $y$ 是偶数  
D.  $x$ 是偶数,  $y$ 是奇数                      E. 无法判断
2. 【2015.22】(条件充分性判断) 几个朋友外出游玩, 购买了一些瓶装水. 则能确定购买的瓶装水数量.
- (1) 若每人分三瓶, 则剩余 30 瓶.  
(2) 若每人分 10 瓶, 则只有 1 人不够.
3.  $A, B, C$  为三个不相同的小于 20 的质数, 已知 $3A + 2B + C = 20$ , 则 $A + B + C =$  ( ).
- A. 12                      B. 13                      C. 14                      D. 15                      E. 16
4. 设 $a, b, c$ 是三个不同的正实数, 若 $\frac{a-c}{b} = \frac{c}{a+b} = \frac{b}{a}$ , 则 ( ).
- A.  $3b = 2c$               B.  $3a = 2b$               C.  $2b = c$               D.  $2a = b$               E.  $2c = b$

【答案速查】1~4: DCAA