

第十七届华罗庚金杯少年数学邀请赛初赛试卷(初一组网络版)

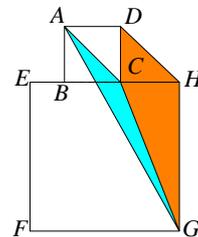
6. 将 2012 表示为 n 个连续自然数之和 ($n \geq 2$), 则 n 有 () 种不同的取值.
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

二、填空题(每小题 10 分, 满分 40 分)

7. 计算: $\frac{(2012^3 - 2 \times 2012^2 - 2010) \times 2013}{2012^3 + 2012^2 - 2013} = \underline{\hspace{2cm}}$.

8. 有理数 a, b, c, d 满足等式 $8a^2 + 7c^2 = 16ab, 9b^2 + 4d^2 = 8cd$, 那么 $a + b + c + d = \underline{\hspace{2cm}}$.

9. 如右图所示, 正方形 $ABCD$ 的面积为 36 cm^2 , 正方形 $EFGH$ 的面积为 256 cm^2 , 三角形 ACG 的面积为 27 cm^2 , 则四边形 $CDHG$ 的面积为 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$.



10. 使表达式 $\frac{6+m}{2m-3}$ 之值为整数的所有整数 m 之和等于 $\underline{\hspace{2cm}}$.