

$$\textcircled{1} \quad \frac{a^2 + b^2}{2} \leq a^3 + b^3, \quad a^2 + b^2 \leq 1^2$$

$$1^2 \leq 1$$

$$\frac{1}{2} \leq 1$$

$$a^3 + b^3 \leq 1^3$$

$$1^3 \leq 1$$

② Берілгені: ^{1802 18025} 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9;

1) * * *

2) 2 ұл бала.

Шешуі:

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 7 & 7 & 1 \\ \hline \end{array} = 7 \cdot 7 \cdot 1 = \textcircled{49}$$

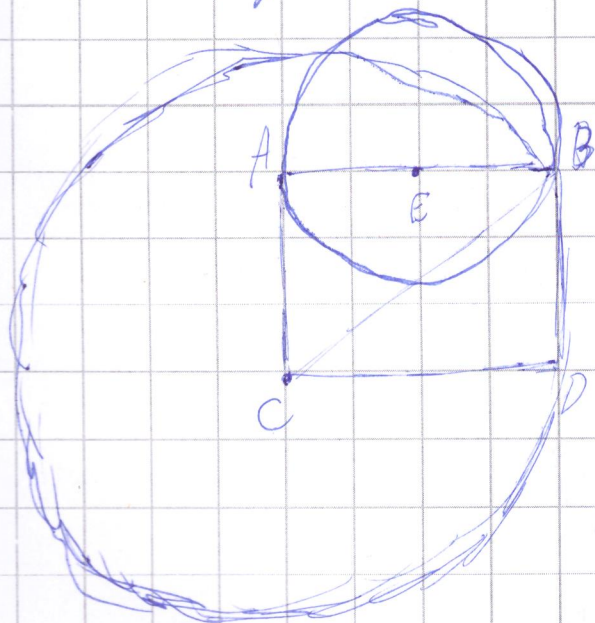
④

Берілгені:



$$AB = 2$$

$$AE = ?$$



$$AE = \frac{AB}{2} = \frac{2}{2} = 1.$$

⑤

$$S(n^2) + 2S(n+2) = 2025$$

$$1. S(1^2) + 2S(1+2) \neq 2025$$

$$1 + 2 \cdot 3 \neq 2025.$$

$$2) S(2^2) + 2S(2+2) \neq 2025$$

$$4 + 8 \cdot 4 \neq 2025.$$

$$3) S(3^2) + 2S(3+2) \neq 2025.$$

$$9 + 18 \cdot 6 \neq 2025.$$

$$4) 5(4^2) + 25(4+2) \neq 2025$$

$$16 + 32 \cdot 6 \neq 2025.$$

$$5) 5(5^2) + 25(5+2) \neq 2025.$$

$$25 + 25 \cdot 7 \neq 2025.$$

$$6) 5(6^2) + 25(6+2) \neq 2025.$$

$$36 + 72 \cdot 8 \neq 2025.$$

$$7) 5(7^2) + 25(7+2) \neq 2025.$$

$$49 + 98 \cdot 9 \neq 2025.$$

$$8) 5(8^2) + 25(8+2) \neq 2025.$$

$$64 + 128 \cdot 10 \neq 2025.$$

$$9) 5(9^2) + 25(9+2) \neq 2025.$$

$$81 + 162 \cdot 11 \neq 2025.$$