

$$\frac{a^2 + b^2}{2} \leq a^3 + b^3$$

$$a=0$$

$$b=1$$

$$a+b=1$$

✓✓

$$\frac{0^2 + 1^2}{2} \leq 0^3 + 1^3$$

$a+b=1$ болғандықтан негіз

сінде болу керек

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

е

$$\frac{a^2 + b^2}{2} \leq a^3 + b^3$$

$$a=1$$

$$b=0$$

$$a+b=1$$

$$\frac{1^2 + 0^2}{2} \leq 1^3 + 0^3$$

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

Тауаңтар: әрегізділігіміз
дәлелденді.

152

2

Ғатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

$$P_n = n!$$

$$P_3 = 3!$$

$$P_3 = 6 \checkmark$$

Үйренсе біз ұры және 7 ұн қаржыдан.
Осы маңыз адамды әр тәртіп
нем деленде біі 4 (Балқалдық тая
Балқалдық тая етіп ұн адамды
тұратын ұн маңыз қаржы мәсі
мен бәріне болар?

Мыс : $S(2025) = 2 + 0 + 2 + 5 = 9$

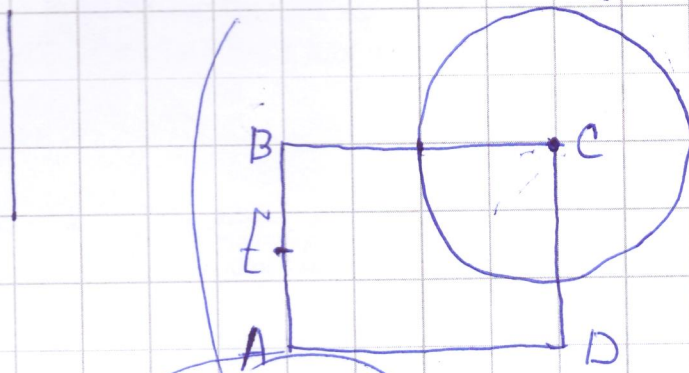
N3

Есеп : $S(n^2) + 2S(n+2) = 2025$ теңдеуінің

натурал сандар жиынында шешімі жоқ екенін
әзімдеңіз.

атысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

ABCD - квадрат. Целімі Е болымы, радиусы CB-ға тең шеңбер, диаметрі AB болымы шеңберді Е нүктесінде кияды. Егер AB = 2 болса, онда AE ұзындығы табыңыз.

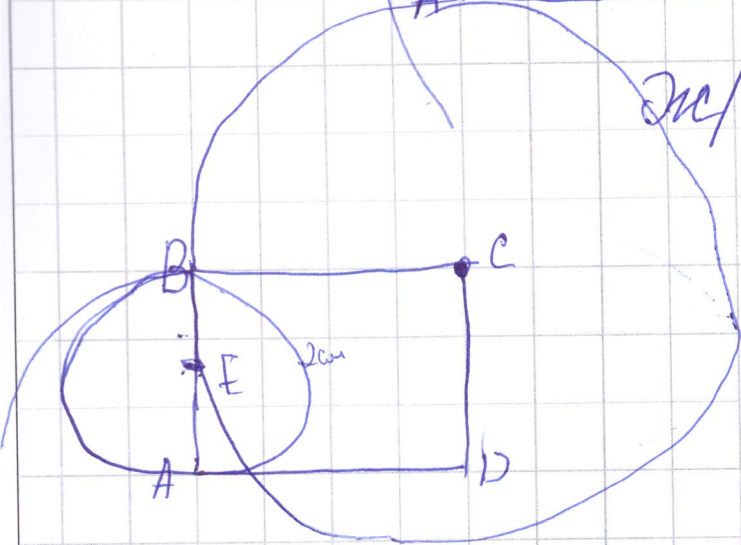


$$AE = ?$$

$$AB = 2$$

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

$$\text{Жауы: } AE = 1.$$



$$AE = ?$$

$$AB = 2$$

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

$$\text{Жауы: } AE = 1.$$