

тысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

№2

1 топта 10 баллға тең 3 баллға тең керек, себебі қыздар саны
тек 2 және оларға 2 қыз (балл), 3 топқа. Бұл қызық емес.

$$A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$$

$$A_3^2 = \frac{3!}{(3-2)!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3}{1} = 6 - \text{Бұл балаларға 3 топқа бөлу тәсілі саны}$$

$a+b=1$ - меріс шеш, a, b - көпте сондық.

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

$$\frac{a^2+b^2}{2} \leq (a+b)(a^2-ab+b^2)$$

$$\frac{a^2+2ab+b^2}{2} \leq (a+b)(a^2-ab+b^2)$$

$$\left(\frac{2(a^2+ab+b^2)}{2} \leq (a+b)(a^2-ab+b^2) \right) \quad - \text{көме}$$

$$(a^2+ab+b^2) \leq (a+b)(a^2-ab+b^2)$$

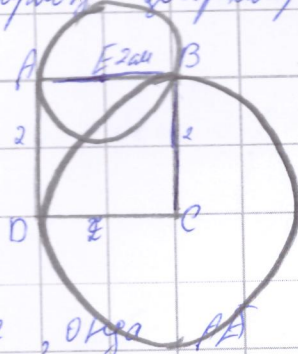
$$\frac{a^2+2ab+b^2}{2} \leq (a+b)(a^2-ab+b^2)$$

Бұл теңсіздікке көпте сондық қойғанда,
теңсіздік дәлелденді.

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

Берілгені
ABCD - шаршы
C - центр; $r = CB$
E - центр; $d = AB$
AB = 2
AE = ?

Шешуі
Шаршыда барлық қиылыстары өзара тең
CB = ?



Егер $AB = 2$, онда AE

Егер: $AB = 2$, онда AE одан 2 есе кем;
 $\frac{AB}{2} = \frac{2}{2} = 1$

Жауабы: $AE = 1$ (см)

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

✓3

$$8n + 25(n+2) = 2025$$

кеңесі

$n < 45$ - егер $45^2 = 2025$, бұл дәлдігі, себебі 45-тен басқа
сон шешім болмайды:

Егер, $n=47$ болса, ол келмейді, себебі

$$\begin{array}{r} 47^2 = 2209 \\ \Downarrow \\ 2209 \neq 2025 \end{array}$$

Егер, $n=43$ болса, ол келмейді, себебі

$$\begin{array}{r} 43^2 = 1849 \\ \Downarrow \\ 1849 \neq 2025 \end{array}$$

бұл теңдіктің
шешімі болмайды