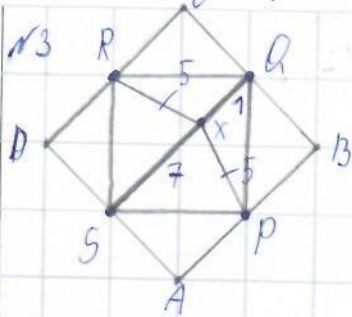


Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №   



Дано:

ABCD-ромб

P, Q, R, S - середины сторон

$$XR = XP = 5$$

$$XQ = 1$$

$$a) XS = ?$$

$$b) AB < ?$$

Реш-е

$$a) XR^2 + XP^2 = XQ^2 + XS^2$$

$$5^2 + 5^2 = 1^2 + XS^2$$

$$25 + 25 = 1 + XS^2$$

$$50 = 1 + XS^2$$

$$XS^2 = 50 - 1$$

$$XS^2 = 49$$

$$XS = \sqrt{49}$$

$$XS = 7$$

$$ответ: a) XS = 7, b) AB < 8$$

$$b) SQ < AB \Rightarrow$$

$$XS + XQ < AB$$

$$AB < 7 + 1$$

$$AB < 8$$

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

№ ОЛИМПИАДА

999		3
333		3
111		3
37		37

шешімдерімізге шешім беріміз бізге қарама 37  
 презентация шешім ОЛИМПИАДА жок,  
abc def g h k

abc - қарама 37

def - қарама 37

g h k - қарама 37

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

12

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 сұмша ~~түр~~ түрде жасауға

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36$$

Бұл теңдеудің шешімі жасауға

$$\text{мембер } 36 \text{ т.к. } \frac{x-y}{\sqrt{2}} + \frac{x+y}{\sqrt{2}} = \frac{(x-y)(x+y)}{\sqrt{2}} = \frac{(x^2-y^2)}{\sqrt{2}} \cdot \frac{x-y+y}{\sqrt{2}} = \frac{2x^2}{2} = x^2$$

$$a) 1+1+3+3+4+5+7+8=32$$

32 < 36, значить замескено жасауға мүмкіндік  
жоқ

$$b) 1+2+2+3+3+5+6+6+9=36$$

36=36, следовательно, мы получили решение задачи  
невозможности т.к. сұмша дұрыс жасауға мүмкіндік 36  
өлшем: а) жоқ, мүмкін, б) иә, мүмкін