

Есеп нөмірі:  
Номер задачи:  
Парақ нөмірі:  
Номер листа:

1,3  
1

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

3

Қатысушының коды:  
Код участника:

--

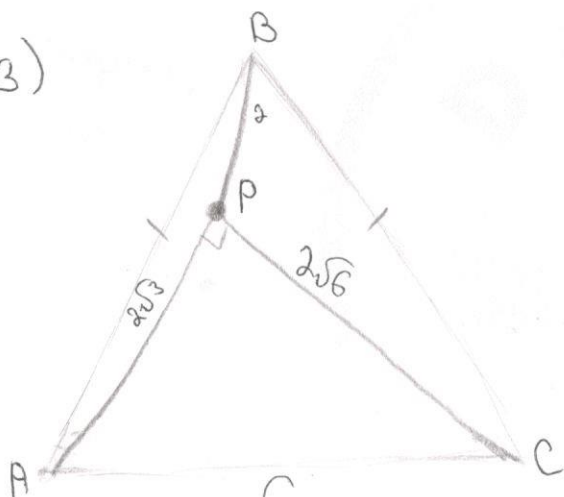
$$1) 16P(x^2) = (P(2x))^2$$

$$\sqrt{16P(x^2)} = \sqrt{(P(2x))^2}$$

$$4P(x) = P(2x)$$

$$2P(x) = P(x)$$

3)



$$AB = BC$$

$$BP = 2$$

$$PC = 2\sqrt{6}$$

$$AP = 2\sqrt{3}$$

$$\angle APC = 90^\circ$$

$$AC^2 = AP^2 + PC^2$$

$$AC^2 = (2\sqrt{3})^2 + (2\sqrt{6})^2$$

$$AC^2 = 12 + 24$$

$$AC^2 = 36$$

$$AC = 6$$

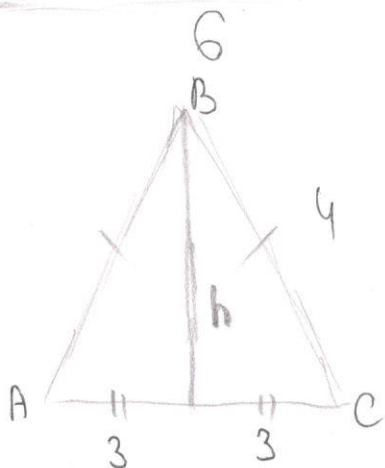
$$h = \sqrt{3^2 + 4^2}$$

$$h = \sqrt{7}$$

$$AB = BC = 4$$

$$S = \frac{1}{2} AC \cdot h$$

$$S = 3\sqrt{7}$$



Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

Республикалық  
оқушылар олимпиадасының  
екінші (аудандық) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)  
этап Республиканской  
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:  
Номер задачи:  
Парақ нөмірі:  
Номер листа:

2
2

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

3
---

Қатысушының коды:  
Код участника:

--

$$S_{2022} = \frac{a_1 + a_{2022}}{2} \cdot 2022$$

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$$

$$S_{2022} = (a_1 + a_{2022}) \cdot 1011$$

$$S_{2022} = (a_1 + \sqrt{1 + 99 \dots 9^2 + 0,99 \dots 9^2}) \cdot 1011$$

$$S_{2022} = (a_1 + \sqrt{100 \dots 9^2 + 0,99 \dots 9^2}) \cdot 1011$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІНІҢ  
"ДАРЫН" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӨСІПОРНЫ