

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

1
1

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

--

Катысушының коды:  
Код участника:

--

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

$$16P_x(x) = P^2 4x^2$$

$$16P_x(x) = 4P_x(P_x)$$

$$P_x = \frac{16P_x(x)}{4P_x}$$

$$P_x = 4x \quad P = 4x = 1$$

$$4 \cdot 1 = 4 \cdot 1$$

$$4 = 4$$

мендік

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

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

Есеп нөмірі:  
Номер задачи:  
Парак нөмірі:  
Номер листа:

2
2

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

--

Қатысушының коды:  
Код участника:

--

$$a_n = \sqrt{1 + \underbrace{99 \dots 9^2}_{n-9} + 9 \underbrace{99 \dots 9^2}_{n-9}}$$

{S} - ?

$$S = a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{2022}$$

$$a_1 = \sqrt{1 + 9^2 + 99^2}$$

$$a_1 = \sqrt{1 + 81 + 9081} = \sqrt{9802}$$

$$a_2 = \sqrt{1 + 99^2 + 999^2} = \sqrt{1 + 9801 + 998001} = \sqrt{998002}$$

$$a_3 = \sqrt{1 + 999^2 + 9999^2} = \sqrt{1 + 998001 + 99980001} = \sqrt{99980002}$$

$$\{S\} = 9998001$$

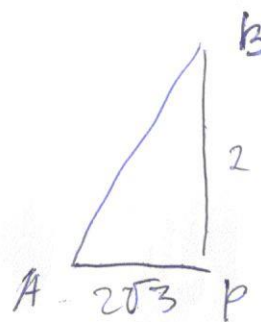
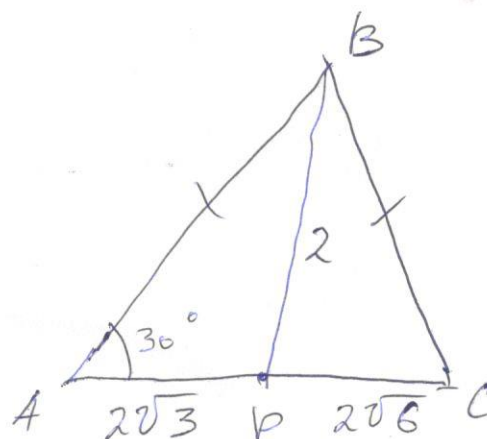
Есеп нөмірі:  
Номер задачи:  
Парақ нөмірі:  
Номер листа:

3  
3

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

Катысушының коды:  
Код участника:

$ABC$ -теңбүйірші,  $AB = BC$   
 $\angle BAC = 30^\circ$   
 $AP = 2\sqrt{3}$   
 $BP = 2$   
 $CP = 2\sqrt{6}$   
т/к  $ABC$  s-?



$$AB = \sqrt{BP^2 + AP^2}$$

$$AB = \sqrt{4 + 12} = \sqrt{16} =$$

$$4$$

$$AB = BC$$

$$4 = 4$$

$$AB = 4$$

$$BC = 4$$

$$AC = 2\sqrt{3} + 2\sqrt{6}$$

$$S = \frac{a+b+c}{2} = \frac{4 + 2\sqrt{3} + 2\sqrt{6} + 4}{2}$$

$$\frac{16 + \sqrt{12} + \sqrt{24}}{2} =$$

$$8 + \sqrt{12} + \sqrt{24}$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

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