

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

1
1

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

3
---

Катысушының коды:  
Код участника:

--

$$16P(x^2) = (P(2x))^2 \cdot 4$$

$$= 16x^2 = 4x^2.$$

$$\frac{4x^2}{16x^2} = \frac{1}{4}.$$

$$x \in \mathbb{R}$$

$$AC: \frac{1}{4}; 0.$$

$$16x^2 - 4x^2 = 0.$$

$$4x^2(4 - 1) = 0.$$

$$4x^2 = 0.$$

$$x^2 = 0$$

$$x = 0.$$



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

2
2

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

3
---

Қатысушының коды:  
Код участника:

--

$$a_n = \sqrt{1 + 99 \dots 99^2 + 0,99 \dots 99^2}$$

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

$$S = 5,99$$

$$\{S\} = 5,99 + 5 = 10,99$$

$$\{S\} = 10,99$$

Республикалық  
оқушылар олимпиадасының  
екінші (аудандық) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)  
этап Республиканской  
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:

3

Номер задачи:

5

Парақ нөмірі:

Парақтардың жалпы саны

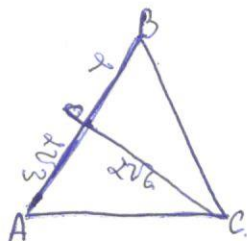
3

Номер листа:

Общее количество листов:

Катысушының коды:

Код участника:



$$(2\sqrt{6})^2 + (2\sqrt{3})^2 = 24 + 12 = 36 = 6.$$

$$2^2 + (2\sqrt{6})^2 = 4 + 24 = 28.$$

$$S_1 = \frac{2 \cdot 2\sqrt{6}}{2} = 2\sqrt{6}$$

$$S_2 = \frac{2\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{6}}{2} = 2\sqrt{18}.$$

$$S_{\text{sum}} = 2\sqrt{6} + 2\sqrt{18} = 2\sqrt{24}.$$

$$S = 2\sqrt{24}.$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

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