

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:

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

--

Қатысушының коды:
Код участника:

--

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

$$2P = 16$$

$$P = 16 : 2$$

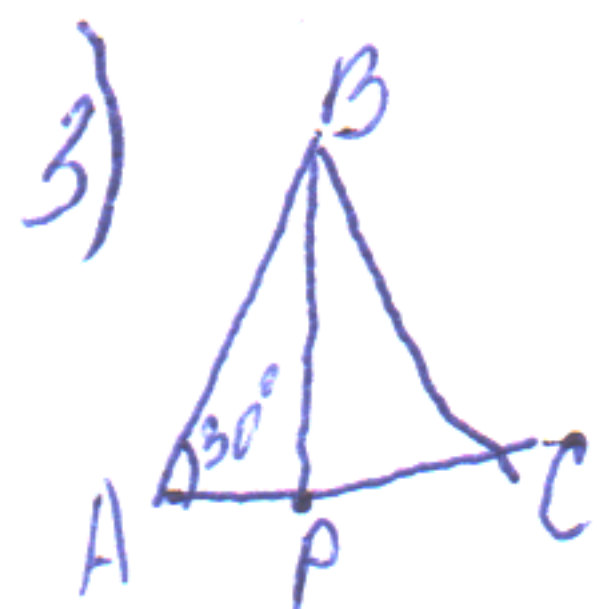
$$P = 8$$

$$3x = 16 + 8$$

$$3x = 24 : 2$$

$$x = 12 : 3$$

$$x = 4$$



$$30 \cdot 3 = 90$$

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

$$BP = 2$$

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

$$S_{\triangle ABC} = \frac{S_{\triangle ABP} + S_{\triangle BPC}}{2} = \frac{1}{2} \cdot (2\sqrt{3} \cdot 2 + 2\sqrt{6} \cdot 2) = 2\sqrt{3} + 2\sqrt{6}$$

$$S =$$

$$AP + CP = 2\sqrt{3} + 2\sqrt{6} = 4\sqrt{9} = 12 \cdot 3 = 36$$

$$S = 36 + 90 = 126$$