

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың
мектепшілік кезеңі
Школьный этап республиканской олимпиады по общеобразовательным
предметам
Жауап парағы
Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

Қатысушының жұмысы
Работа участника

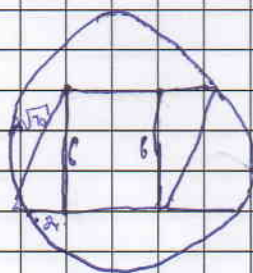
Толтырылған беттер саны: ____
(Количество заполненных листов)

Шифр: М-11-3

Важным качеством является

ЖС/80: Немересі тұрған кезде ата 48 жаста өзі

2. мансарда



$$\sqrt{(2\sqrt{10})^2 - 6^2} = \sqrt{40 - 36} = \sqrt{4} = 2$$

$$S = 72$$
$$h = 6$$

2 топсырма

Баласын 11 жаста, Әкесі 31 жаста, Атасы 59 жаста.

11 31 59 — жасай саңдар

Бес жылдан кейін Баласын 16 жасы, Әкесі 36 жасқа, Атасын

64 жасқа таяда

16 36 64 толық квадрат баласын $16 = 4^2$

$$36 = 6^2$$

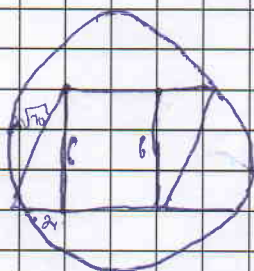
$$64 = 8^2$$

Әкесінің туған кезде атасын табу үшін Атаның жасын

Баланың жасынан азайту: $59 - 11 = 48$

Ж/б: Әкесі туған кезде атасы 48 жаста еді

2 топсырма.



$$\sqrt{(2R)^2 - 6^2} = \sqrt{40 - 36} = \sqrt{4} = 2$$

$$S = 72$$

$$h = 6$$

3 тапсырма

$$\frac{x}{3} + \frac{5}{x} = 45x + x^2$$

$$\frac{x}{3} + \frac{5}{x} - 45x - x^2 = 0$$

$$\left(\frac{x}{3x} \right)$$

$$\left(\frac{x}{3x} + \frac{5}{x} \right)$$

$$\left(\frac{x^2}{3x} + \frac{15x}{3x} - 45x - x^2 \right)$$

$$\frac{1}{3}x - 45 = \frac{1 - 135}{3} = \frac{134}{3}x + \frac{5}{x} + x^2 = 0$$

$$\frac{-134x + 15}{3x}$$