

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

1-сұрақ

Берілгені: $a = 5$ см
 $b = 10$ см
 $c = 9$ см

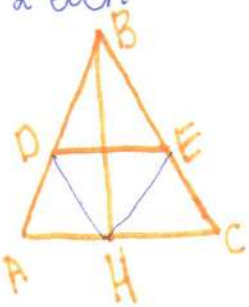
$$\begin{aligned} & (b^2 - a^2) : 11 \\ & \frac{10^2 - 5^2}{11} = \frac{75}{11} = 6.8 \\ & (b^2 - 3 \cdot 1) : 11 = 22 : 11 = 2 \\ & (10^2 - 8 \cdot 7) : 11 = 55 : 11 = 5 \\ & (4^2 - 5 \cdot 1) : 11 = 11 : 11 = 1 \\ & (10^2 - 8 \cdot 7) : 11 = 44 : 11 = 4 \end{aligned}$$

7

← қате

жауабы: 5, 10, 9 сандары шеңбердің бойына жазып шығуға болады.
8, 7, 10 сандары шеңбер бойына жазып шығуға болады.

2-сұрақ



1) егер сүйірбұрышты үшбұрыштың ортасында орналасқан үшбұрыш теңбұрышты болса, онда ABC үшбұрышы да теңбұрышты болады. (Себебі егер) Мына DE қабырғаны AC қабырғасының ортасына тең, ал HE қабырғаны AB қабырғасының ортасына тең бағып, DH қабырғаны BC қабырғасының ортасына тең болады. Үшбұрыш - (M) тең орта (сызығы) болатын мен биіктігі тең түскен қабырғалардың барлығы теңбұрышты болады. ABC үшбұрышы теңбұрышты болады.

$$\begin{cases} AB = EH \\ AC = \end{cases}$$

3-сұрақ

$$\begin{cases} a + b + c + d + e = 2021 \\ a^{29} + b^{243} + c^{81} + d^{27} + e^9 = 20222021 \end{cases}$$

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

1-сеп.
 $(b^2 - ac) = 11.$

$$(8^2 - 6 \cdot 7) = 64 - 42 = 22 : 11 = 2.$$

(6, 7, 8)

яғ. 6, 7, 8 сандарының шеңбердің бойына жазыл шығуға болады.

