

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ОСМИ РАЗРЕД:

2025.

1. Одреди растојање средишта дужи AB од равни β , ако су тачке A и B са исте стране равни и од ње удаљене 7 cm и 15 cm.
2. Обим једнакокраког троугла чији је крак за 2 cm дужи од основице, је 22 cm, а обим њему сличног троугла је 33 cm. Израчунај дужине страница оба троугла.
3. Одреди збир свих решења једначине:
$$||2025 - 2x| - 2024| = 2023.$$
4. Шта је веће: $5 - 3\sqrt{3}$ или $2\sqrt{6} - 2\sqrt{7}$?
5. Дат је скуп $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$. Колико има подскупова скупа S чији је производ најмањег и највећег елемента једнак 6?