

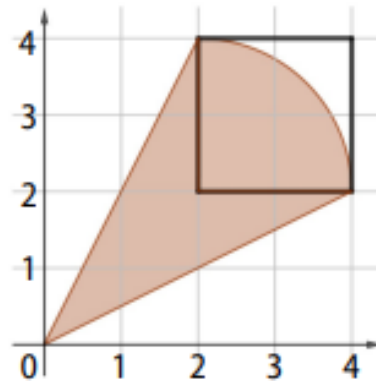
# ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

## ОСМИ РАЗРЕД:

2023.

1. Колико равни је одређено са две различите паралелне праве и две различите тачке?
2. Милан је одрезао две деветине једне траке, а затим још 55 cm. Када је ово урадио остало му је тачно 7 cm мање од  $\frac{4}{9}$  дужине траке пре сечења. Одреди дужине траке пре сечења и након сечења.
3. Реши једначину  $\left| 3 \cdot x + \frac{2021}{a} + 1 \right| = 3 \cdot \frac{2022}{b}$ , где је  $a$  најмањи прост делилац броја 2021, а  $b$  највећи прост делилац броја 2022.

4. У правоуглом координатном систему дата је фигура, као на слици. Ако је дужина јединичне дужи 1 cm, израчунај обим и површину те фигуре.



5. Хипотенузе  $BC$  и  $AD$  правоуглих троуглова  $ABC$  и  $ABD$ , секу се у тачки  $E$ . Ако је  $AC = 8$  cm и  $BD = 6$  cm, израчунај растојање тачке  $E$  од дужи  $AB$ .

