

Zestaw III

1. Długości krawędzi prostopadłościanu wyrażają się liczbami naturalnymi. Pola różnych ścian bocznych są odpowiednio równe: 10, 6, 15. Oblicz objętość tego prostopadłościanu.

2.

Gdybym był 3 razy starszy, niż jestem teraz, a moja siostra byłaby 4 razy młodsza, niż jest teraz, to byłbym od niej 24 razy starszy. Ile razy jestem teraz starszy od siostry?



3. Marszałek dworu zauważył strażnika wspinającego się na mur otaczający zamek.

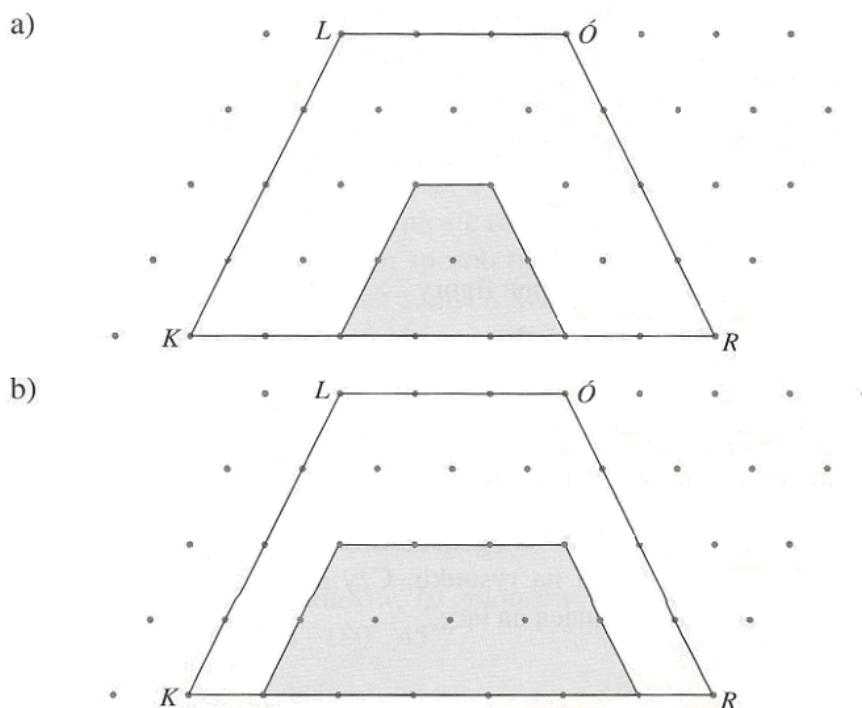
- Ciekawe, jaką wysokość ma ten mur? – zapytał.

Na to strażnik odpowiedział:

- Mam 180 cm wzrostu. Gdybym stanął pod murem, moja głowa byłaby o tyle centymetrów poniżej szczytu muru, ile jest teraz nad nim, gdy stoję na drabinie w połowie wysokości muru.

Jaką wysokość ma mur?

4. Ile razy pole wyróżnionego szarym kolorem trapezu jest mniejsze od pola trapezu KRÓL?



5. Średnia arytmetyczna trzech kolejnych liczb naturalnych jest równa 544. Znajdź te liczby.