

SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA SIÓDEMKI 2018/2019

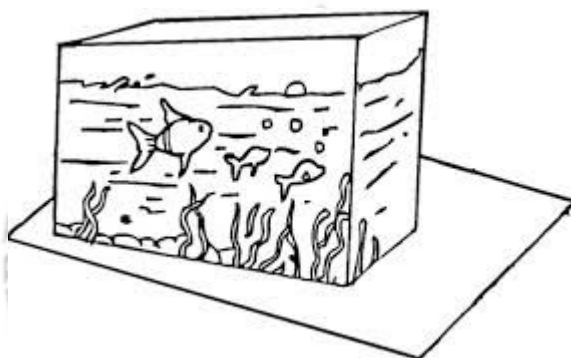
Marzec - Klasa VIII

Zad 1. (3pkt)

W akwarium w kształcie prostopadłościanu o wysokości 90 cm i wymiarach podstawy 1,2m

i 50 cm, woda sięga do wysokości $\frac{3}{5}$. Odłano 45 litrów.

Do jakiej wysokości sięga teraz woda w akwarium?
Zapisz obliczenia.



Zad 2 (4pkt)

W pewnej fabryce wyprodukowano 600 szt szklanek w ciągu 20 dni, realizując 40% zamówienia.

O ile procent należy zwiększyć dzienną produkcję, aby w ciągu następnych 24 dni zakończyć realizację zamówienia?

Zad 3 (5pkt)

Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego wynosi $\frac{9\sqrt{14}}{128}$. Krawędź boczna tego ostrosłupa jest dwa razy dłuższa od krawędzi podstawy.

Oblicz długość krawędzi podstawy tego ostrosłupa.