

Zestaw I dla klasy 8 - II edycja

Zad 1. (0 - 4)

Kasia bawi się w przelewanie wody. Do zabawy wzięła dzbanek i szklankę. Napełniła część szklanki wodą i zauważyła, że jeszcze 3% szklanki jest puste. Następnie przelała całą wodę ze szklanki do dzbanka i zauważyła, że teraz 3% dzbanka jest pełne. Ile wypełnionych w całości wodą szklanek można wlać do pustego dzbanka zanim woda się wyleje?

Zad. 2. (0 – 4)

Adaś i Bartek przebiegają ustalony dystans. Rozpoczęli bieg w tym samym momencie i z tego samego miejsca. Obaj biegną po bieżni ze stałą prędkością. Adaś pokonuje cały dystans w 8 minut, a Bartek — w 10 minut. Po jakim czasie od startu odległość między chłopcami jest taka sama jak odległość, która pozostała Adasiowi do mety?

Zad. 3 (0 – 4)

Dany jest trójkąt równoramienny ABC , w którym $|AB| = |AC| = 13\text{cm}$ oraz $|BC| = 10\text{cm}$. Odcinek $|AD|$ jest wysokością trójkąta ABC , a odcinek $|DE|$ jest wysokością trójkąta ABD . Oblicz długość odcinka $|DE|$.