

Zad.1. Do prostopadłościennego pojemnika o wymiarach 20 cm x 20 cm x 50 cm wiano 5 litrów mleka o 2-procentowej zawartości tłuszczu, a następnie dolano do pełna mleko o 10-procentowej zawartości tłuszczu. Ile procent zawartości tłuszczu ma mleko w pojemniku?

Zad.2. Jeden dyżurny wyciera tablicę w ciągu pół minuty, drugi potrzebuje na to aż półtorej minuty. Oblicz, w jakim czasie dyżurni ci wytrą tablicę pracując razem.

Zad.3. Oceń prawdziwość podanych zdań:

	P	F
Jeżeli dwa punkty leżą w równych odległościach od pewnej prostej, to są symetryczne względem tej prostej.		
Dla dowolnych dwóch punktów można znaleźć prostą, względem której te punkty będą symetryczne.		
Punkt, który jest symetryczny do siebie samego względem pewnej prostej, musi leżeć na tej prostej.		
Figury symetryczne względem prostej są przystające.		

Zad.4. Oceń prawdziwość podanych zdań:

	P	F
Trójkąt, który ma oś symetrii, jest trójkątem równoramiennym.		
Równoległobok, którego przekątne są jego osiami symetrii, jest rombem.		
Trapez, który ma dokładnie jedną oś symetrii, jest trapezem równoramiennym.		
Trójkąt, który ma oś symetrii, jest trójkątem równobocznym.		
Prostokąt, który ma cztery osie symetrii jest kwadratem.		
Romb, który ma cztery osie symetrii jest kwadratem.		
Trapez, który ma dokładnie dwie osie symetrii, jest prostokątem.		
Figura, która ma jedną oś symetrii jest okręgiem.		

Zad.5. Do sześciennego naczynia o krawędzi 18 cm wypełnionego w połowie wodą wrzucono metalowy klocek w kształcie ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wszystkich krawędziach długości 6 cm. O ile podniósł się poziom wody w tym naczyniu?