

Klasa II – zwrot do 26 maja

Zadanie 1.

Każda spośród 154 osób pracujących w pewnej firmie drogę do pracy pokonuje korzystając z tramwaju, autobusu lub metra. Z tramwaju korzysta 80 osób, z autobusu 110, a z metra 60 osób. Wśród nich są osoby korzystające z wszystkich trzech środków lokomocji i nie ma osób, które korzystałyby tylko z dwóch. Ile osób korzysta z trzech środków lokomocji?

Zadanie 2.

Na wykonanie prostopadłościennego akwarium, którego podstawa ma wymiary $40\text{ cm} \times 70\text{ cm}$, zużyto 138 dm^2 szkła. Ile maksymalnie litrów wody może pomieścić to akwarium?

Zadanie 3.

Przednie koło ciągnika na pewnej drodze wykonało o 15 obrotów więcej niż tylne. Obwód koła przedniego wynosi $2,5\text{ m}$, a tylnego 4 m . Ile obrotów wykonało większe koło?

Zadanie 4.

Średnia arytmetyczna trzech kolejnych liczb naturalnych wynosi 8. Znajdź te liczby.

Zadanie 5.

Wykaż, że suma dwóch liczb dwucyfrowych różniących się tylko kolejnością cyfr jest podzielna przez 11.