

“Kawałki czasu” - ćwiczenia

Zad. 1 Przedstawienie teatralne, które zaczęło się o 17:00, składało się z dwóch części (aktów) po 35 minut każdy, pomiędzy którymi była 15-minutowa przerwa. O której godzinie zakończyło się to przedstawienie?

Zad. 2 Ćwiczenia w pewnej siłowni składają się z trzech jedenastominutowych zestawów ćwiczeń, pomiędzy którymi jest minuta na odpoczynek. Jeśli Ania trzeci zestaw zakończyła o 15:47, to o której zaczęła pierwsze ćwiczenia?

Zad. 3 Sterowana komputerem wiertarka ma wykonać 8 otworów w grubej, stalowej blasze. Od naciśnięcia "START" komputer przez trzy minuty wykonuje czynności przygotowawcze, po czym rozpoczyna wiercenie, które dla każdego otworu trwa minutę. Przemieszczenie się nad każdy otwór trwa 15 sekund. Po wywierceniu ostatniego otworu wiertarka jeszcze przez 3 minuty jest schładzana.

Ile czasu zajmuje cały proces wykonania tych 8 otworów?

Zad. 4 Na lotnisku w Doha przez całą dobę pomiędzy dwoma końcami lotniska kursuje kolejka przewożąca pasażerów.

Jeden kurs tej kolejki to start z terminalu A, dojazd do terminalu E i powrót do A.

Czas przejazdu kolejki (od momentu zamknięcia się drzwi wagonów na stacji A do ich otwarcia w E) to 140 sekund, po którym jest 40 sekund na wysiadanie/wsiadanie i kolejne 140 sekund kursu powrotnego.

Ile takich kursów wykona ta kolejka w czasie godziny?