

ZADANIA OTWARTE

Rozwiązanie zadań o numerach od 11. do 21. należy zapisać w wyznaczonych miejscach pod treścią zadania.

Zadanie 11. Rowerzysta (2 pkt)

Rowerzysta pokonuje drogę o długości 4 km w trzech etapach, o których informacje przedstawiono w tabeli. Przez d oznaczono całą długość drogi przebytej przez rowerzystę.

Przebyta droga		Wartość prędkości w m/s
etap I	0,25 <i>d</i>	10
etap II	0,50 <i>d</i>	5
etap III	0,25 <i>d</i>	10

Oblicz wartość prędkości średniej rowerzysty podczas całego ruchu.

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins or additional markings on the page.

Zadanie 12. Pralka (4 pkt)

Średnica bębna pewnej pralki automatycznej wynosi 0,5 m. W pralce można ustawić programy, w których bęben wykonuje 600, 800 lub 1200 obrotów/min.

Zadanie 12.1 (2 pkt)

Oblicz maksymalną wartość prędkości liniowej, jaką mogą w tej pralce osiągnąć części ubrania przylegające do bębna podczas wirowania.

A large grid of graph paper with 20 columns and 15 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger margin at the top for writing.