

MZL Kwiecień – klasa III

1. Do elektrowni nadeszło 500 ton węgla w 18 wagonach. Wagony zawierały po 15, 20 i 30 ton. Ile było wagonów każdego rodzaju?
2. 40 gramów czystego złota stopiono z 45 gramami złota próby 650. Jaka jest próba otrzymanego stopu?
3. Udowodnij, że dwusieczne kątów przyległych tworzą kąt prosty.
4. Wykaż, że pole koła opisanego na kwadracie jest dwukrotnie większe od pola koła wpisanego w ten kwadrat.
5. Kwadrat o boku a zamieniamy na prostokąt o takim samym obwodzie. Długość nowej figury jest równa przekątnej kwadratu. Ile wynosi szerokość prostokąta?