

Imię i nazwisko..... klasa.....

Karta pracy

Wyznacz gęstość monet.

| <b>nominał</b>      | <b>średnica</b> | <b>Promień<br/>[cm]</b> | <b>Pole podstawy<br/><math>P_p = \pi r^2</math> [cm<sup>2</sup>]</b> | <b>Wysokość<br/>h [cm]</b> | <b>Objętość<br/><math>V = P_p \cdot h</math> [cm<sup>3</sup>]</b> | <b>masa</b> | <b>Gęstość<br/><math>d = m/V</math></b> |
|---------------------|-----------------|-------------------------|--|----------------------------|---|-------------|---|
| Jeden grosz         | 15,50mm         |                         |  |                            |   | 1,64g       |   |
| Dwa grosze          | 17,50mm         |                         |  |                            |   | 2,13g       |   |
| Pięć groszy         | 19,50mm         |                         |  |                            |   | 2,59g       |   |
| Dziesięć groszy     | 16,50mm         |                         |  |                            |   | 2,51g       |   |
| Dwadzieścia groszy  | 18,50mm         |                         |  |                            |   | 3,22g       |   |
| Pięćdziesiąt groszy | 20,50mm         |                         |  |                            |   | 3,94g       |   |
| Jeden złoty         | 23,00mm         |                         |  |                            |   | 5,00g       |   |
| Dwa złote           | 21,50mm         |                         |  |                            |   | 5,21g       |   |
| Pięć złotych        | 24,00mm         |                         |  |                            |   | 6,54g       |   |