Test powtórkowy z klasy 3

- Oblicz długość boku kwadratu, jesli jego przekątna jest o 2 cm dłuższa [4pkt] od boku.
- Pole trapezu jest równe $72cm^2$, zaś pole koła wpisanego w ten trapez [4pkt] 2. wynosi $16\pi cm^2$. Oblicz długość ramion trapezu wiedąc, że ten trapez jest równoramienny.
- 3. Oblicz pole rombu o boku równym 5 cm i kącie ostrym 30°. [3pkt]
- 4. Trapez, w którym można opisać okrąg i można opisać na okęgu, ma [3pkt] podstawy długości 12 cm i 3 cm. Oblicz pole tego trapezu.
- 5. Prostokąt ABCD ma boki równe 4cm i 8cm, natomiast prostokąt niego [4pkt] podobny ma przekatna o długości $\sqrt{180}$. Oblicz pole drugiego prostokąta.
- 6. Oblicz: [5pkt]
 - a) $\sin(30^{\circ}) =$
 - b) $\cos(150^{\circ}) =$
 - c) $\sin(-30^{\circ}) + \cos(420^{\circ}) =$
- 7. Dla pewnego kąta ostrego α mamy $tg(\alpha) = \frac{5}{12}$. Oblicz pozostałe funkcje [4pkt] trygonometryczne tego kąta (tj. sin, cos, ctg).