

Kod/Nazwisko ucznia .....

**Sprawdzian wiadomości z zakresu kwadratu, prostokąta, koła, okręgu i skali.**

**Zad.1.** Obwód kwadratu o boku 2cm 6mm wynosi: (obliczenia wykonaj z boku)

- a) 5cm 2mm
- b) 104 mm
- c) 104 cm

**Zad.2.** Uzupełnij jednostki:

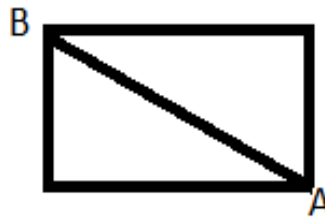
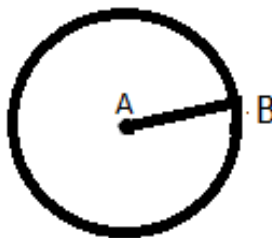
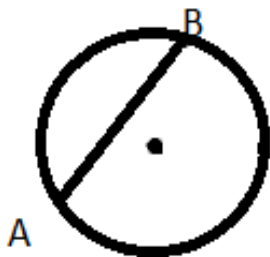
- a) 2m 45cm = ..... cm
- b) 4dm = ..... mm
- c) 3km 65m = ..... m
- d) 2m 7dm = ..... Cm
- e) 52 a = ..... m<sup>2</sup>
- f) 1 ha = ..... a

**Zad.3.** Prostokąt o wymiarach 30cm x 50cm narysuj w skali 1:10 , oblicz jego pole powierzchni.

**Zad.4.** Odcinek AB ma 15cm długości. Jaka będzie długość tego odcinka w skali 30:1?

**Zad.5.** Odległość z Katowic do Krakowa w linii prostej wynosi 60km. Jaką długość będzie miał odcinek łączący te 2 miasta na mapie wykonanej w skali 1: 1000 000 ?

**Zad.6.** Co zaznaczono na poniższych rysunkach literkami A i B ?



AB to .....

AB to .....

AB to .....

**Zad.7.** Podkreśl te zdania, które są prawdziwe:

- a) Każdy kwadrat jest prostokątem
- b) Każdy prostokąt jest kwadratem
- c) Każda średnica koła jest cięciwą tego koła
- d) Koło to zbiór punktów, których odległość od środka jest równa promieniowi.
- e) Promień okręgu jest 2 razy krótszy od długości jego średnicy.
- f) W każdym kole i okręgu można poprowadzić nieskończenie wiele promieni.

**Zad.8.** Średnica okręgu narysowanego w skali 2:1 wynosi 10cm. Ile wynosi rzeczywista długość promienia tego okręgu?

- a) 20 cm
- b) 5 cm
- c) 2cm 5mm

**Zad.9.** Promień koła wynosi 1cm 5mm. Jaka będzie długość średnicy tego koła narysowanego w skali 4:1 ?

- a) 12 cm
- b) 6 cm
- c) 24 cm

**Zad.10.** Działka ma kształt prostokąta o wymiarach 20m x 15m . Ile metrów ma jej ogrodzenie?

- a) 700 cm
- b) 35m
- c) 70m

**Zad.11 .** Kwadratowa rabatka kwiatowa ma pole powierzchni równe  $25 \text{ m}^2$  . Jakiej długości są boki tej rabatki?

- a) 250 cm
- b) 5 m
- c) 2m 50cm

**Zad.12.** Narysuj okrąg o promieniu 20 mm i jego średnicę.



Ilość pkt...../ ..... Ocena .....

Źródło grafiki:

<https://www.bing.com/images/search?q=znak+zapytania+obrazy&qpvt=znak+zapytania+obrazy&form=IGRE&first=1>