

Name:

Datum:

Kreis - Kreisgleichung aus Mittelpunkt und Punkt - Klapptest

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Erstelle aus Mittelpunkt und einem Punkt des Kreises die Kreisgleichung!

1) $M(3 | 2); P(6 | 6)$

$$(x - 3)^2 + (y - 2)^2 = 25$$

2) $M(5 | 3); P(6 | 4)$

$$(x - 5)^2 + (y - 3)^2 = 2$$

3) $M(-2 | 4); P(-4 | 4)$

$$(x + 2)^2 + (y - 4)^2 = 4$$

4) $M(-2 | 5); P(-2 | 1)$

$$(x + 2)^2 + (y - 5)^2 = 16$$

5) $M(3 | -1); P(5 | 1)$

$$(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 8$$

6) $M(2 | 1); P(6 | 4)$

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

7) $M(2 | -3); P(-6 | 3)$

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 100$$

8) $M(-2 | 0); P(0 | -2)$

$$(x + 2)^2 + y^2 = 8$$

9) $M(3 | -1); P(-1 | 2)$

$$(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

10) $M(0 | 0); P(3 | -4)$

$$x^2 + y^2 = 25$$

11) $M(1 | -2); P(4 | -3)$

$$(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 10$$

12) $M(1\frac{1}{2} | -\frac{1}{4}); P(-2\frac{1}{2} | \frac{1}{2})$

$$(x - 1\frac{1}{2})^2 + (y + \frac{1}{4})^2 = 16\frac{9}{16}$$

13)

14)

15)

16)

17)

18)

19)

20)

/20

