

Jméno:

třída: 9. B

Pracovní list M 9. B

1. Urči podmínky, pro které lomené výrazy mají smysl:

$$\frac{a + 3}{a^2}$$

$$\frac{3a - 1}{a(a - 4)}$$

$$\frac{5 - 2a}{(a + 5)^2}$$

$$\frac{a - 2}{a^2 - b^2}$$

$$\frac{x - 2y}{ax^3 - axy^2}$$

$$\frac{3x^3y^2}{(3xy)^2}$$

$$\frac{8a(5 + a)}{6a^2}$$

$$\frac{(a - 3b)^2}{a - 3b}$$

2. Vypočítej obvod a obsah kruhu s průmětem 6,4 dm.

Výsledek zaokrouhli na jedno desetinné místo, nezapomeň na slovní odpověď.

3. Vypočítej kořeny rovnic

$$10x - 1 = 31 - 6x$$

$$2 - 4 = 5 - 7x$$

$$2(2x - 5) = 3(2x + 4)$$

$$4x + 3(3x - 4) = 28 + 3x$$

$$7x - 3(3x - 2) = 3 - x$$

4. Vypočítej dráhu, kterou za 100 otáček ujede kolo o poloměru 25 cm.

5. Vypočítej obsah kruhového záhonu o průměru 4,6 m.