

• Rovnice - level 1 - se zkouškou

$$5x - 9 = 4x + 3 \quad (1)$$

$$7x - 8 = 5 - 4x \quad (2)$$

$$7 - 8x = 5 - 8x \quad (3)$$

$$3 + 5x = 4x + 5 \quad (4)$$

(5)

• Rovnice - level 2 - se zkouškou

$$4(x + 2) = 5(4 - 2x) \quad (6)$$

$$3(5 + 3x) = (4x - 6)3 \quad (7)$$

$$3(5x - 4) = 4(x - 1) \quad (8)$$

$$(2 + x)4 = 5(5 + 5x) \quad (9)$$

(10)

• Rovnice - level 3 - beze zkoušky

$$4(2x + 3) + 6 = 4(5 - x) - 4 \quad (11)$$

$$3(6 + 2x) - 9 = (3x - 5)3 - 8 \quad (12)$$

$$6 + 3(4x - 2) = 4 - 5(2x - 6) \quad (13)$$

$$2 - (4 + 3x)4 = 1 - 5(7 + 4x) \quad (14)$$

(15)

• Rovnice - level 4 - beze zkoušky

$$4(2x + 3) + 6(4 - 2x) = 4(5 - x) - 4(7 - 2x) \quad (16)$$

$$3(6 + 2x) - 9(2 - x) = (3x - 5)3 - 8(5x - 3) \quad (17)$$

$$6x^2 + 6(5x - 3) + 3(4x - 2) = 4(3 - 3x) - 5(2x - 6) + 6x^2 \quad (18)$$

$$2(3 - 2x) - (4 + 3x)4 + 2x^2 = 2(4x - 2) - 5(7 + 4x) + 2x^2 \quad (19)$$

(20)

• Rovnice - level 5 - beze zkoušky - slovní úlohy

1. Ve třídě je 36 dětí. Kluků je třikrát více než holek. Kolik je ve třídě dívek a kolik kluků?
2. APetr má šťastné číslo. pokud toto číslo zvětšíme o 6 a poté vynásobíme dvakrát a odečteme 10 dostaneme 20. Jaké je šťastné číslo?
3. Dvojice zlodějů byla odsouzena k trestu odnětí svobody nepodmíněně, dohromady si odsedí ve vězení 34 let. Na kolik let byl každý z nich odsouzen, když brutálnější ze zlodějů bude sedět o 8 let déle?
4. Pokud k nějakému číslu přičteme devítku a pak vzniklé číslo vydělíme 6, dostaneme číslo 2. O jaké číslo se jedná?
5. Cyklista ujel za tři dny 199 km. První den ujel čtyřikrát víc než druhý den a druhý den o 7 km méně než třetí den. Kolik kolometrů ujel každý den?

• Rovnice - level 6 - se zkouškou

$$\frac{x}{4} + 2x = 6 + 4x \quad (21)$$

$$5x - 6 + 4x = \frac{3x}{4} - 2x + 3 \quad (22)$$

$$\frac{2x-1}{4} + 5 = 4x - 5 \quad (23)$$

$$\frac{2x}{4} - 5x + 6 = 7 - x + \frac{x}{2} \quad (24)$$

• Rovnice - level 7 - beze zkoušky

$$\frac{x+6}{3} - 9x = 5 + 4x - \frac{5}{2} \quad (25)$$

$$\frac{2x}{2} - 8 + 5x = \frac{3x}{4} - 2x + 3 \quad (26)$$

$$\frac{2x-1}{4} + 5 = \frac{4x-5}{2} \quad (27)$$

$$\frac{2x-1}{4} - 5x + 6 = 7 - x + \frac{x+3}{2} \quad (28)$$

• Rovnice - level 8 - beze zkoušky

$$\frac{1}{4x} + 2 = 6 + 4 \quad (29)$$

$$5 - 6 = \frac{3}{4+x} + 3 \quad (30)$$

$$\frac{2-1}{4-x} + 5 = 4 - 5 \quad (31)$$

$$\frac{2}{3x} - 5 + 6 = 7 + \frac{1}{2} \quad (32)$$

• Rovnice - level 9 - beze zkoušky

$$\frac{5}{x} - 2 = 2 + 5 - \frac{5}{2x} \quad (33)$$

$$\frac{2}{6x} - 7 + 6 = \frac{3}{4x} + 6 + 2 \quad (34)$$

$$\frac{6-1}{4+x} + 2 = \frac{5}{4+x} \quad (35)$$

$$\frac{2+1}{4-x} - 4 + 8 = 9 - 2 + \frac{5}{4-x} \quad (36)$$

• Rovnice - level 10 - beze zkoušky

$$(2x+3)\frac{2}{4} + 4(4-2x) = 4(5-x) - \frac{3}{2}(7-2x) \quad (37)$$

$$3(6+2) - 9\frac{5-1}{x+1} = (3-5)\frac{4}{9} - 8(5-3) \quad (38)$$

$$6x^2 + 6(5x-3) + 3\frac{4x+2}{2} = 4(3-3x) - \frac{7x}{4}(2x-6) + 6x^2 \quad (39)$$

$$2(3-2x)\frac{2x}{3} - (4+3x)4 + 2x^2 = 2(4x-2)\frac{3+x}{6} - 5(7+4x) + 2x^2 \quad (40)$$