

• 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?