

Honba za pokladem

Hra je určena k procvičování lineárních rovnic.

Učitel vytiskne QR kódy a rozmístí je po třídě, po škole, venku... Žáci svými mobilními zařízeními naskenují vždy jeden QR kód a vyřeší příklady, které obsahuje. Neznámá u nejmenšího výsledku je písmeno do tajenky. Po vyřešení všech kódů získají tajenku.

Hra je určena pro skupiny, minimálně však pro dvojici žáků.

K aktivitě žáci potřebují mobily nebo tablety s aplikací na četbu QR kódů. Přístup na internet není potřeba. Doporučuji předem vyzkoušet, zda aplikace zachovává řádky, nevhodné je např. využívání pouze fotoaparátu na iPadech.

Řešení tajenky

1. kód	2. kód	3. kód	4. kód	5. kód	6. kód	7. kód
O	M	I	K	R	O	N

Řešení jednotlivých kódů

1. O

$$2 \cdot (2o + 3) = 3 \cdot (4o + 2) \quad o = 0$$

$$76 = 10t - 4 \quad t = 8$$

$$6p + 2 = 14 \quad p = 2$$

$$7v - 2 = 3v + 22 \quad v = 6$$

2. M

$$9(4m + 4) = 5(7m - 9) \quad m = -81$$

$$10y + 1 = 6y + 49 \quad y = 12$$

$$5(3p + 4) = 155 \quad p = 9$$

$$5(2m + 4) = 6(2m + 3) \quad m = 1$$

3. I

$$5(5a + 4) = 5(6a + 1) \quad a = 3$$

$$552 = 8(8s + 5) \quad s = 8$$

$$7v + 3 = 4v + 57 \quad v = 18$$

$$14i - 15 = 13i - 35 \quad i = -20$$

4. K

$$495 = 9(4c + 3) \quad c = 13$$

$$19(9k + 12) = 13(13k + 8) \quad k = -62$$

$$15x - 1 = 13x + 57 \quad x = 29$$

$$27b + 6 = 10b + 975 \quad b = 57$$

5. R

$$3(5w + 4) = 3(4w - 4) \quad w = -8$$

$$11(11y + 2) = 1595 \quad y = 13$$

$$-138 = 18 + 13r \quad r = -12$$

$$20y + 4 = 17y + 25 \quad y = 7$$

6. O

$$9e + 5 = 2e + 166 \quad e = 23$$

$$6(20o - 1) = 9(15o + 18) \quad o = -11,2$$

$$6 \cdot (5y + 8) = 9 \cdot (3y + 2) \quad y = -10$$

$$18(10u - 10) = 3(10u - 20) \quad u = 0,8$$

7. N

$$2(3q + 3) = 36 \quad q = 5$$

$$2(3n - 3) = 6(2n - 3) \quad n = 2$$

$$27 = 5x + 7 \quad x = 4$$

$$7g - 5 = 6g - 2 \quad g = 3$$