

OBSAH

Licence	2
Informace o dokumentu.....	2
Navigační grafika.....	2
Struktura materiálu.....	4
Výukové okruhy pro 2. stupeň	4

TEORETICKÝ ZÁKLAD

Kódování	11
Pohledy na kódování	11
Kódování a šifrování	11
Kódování čísel	12
Kódování znaků	15
Kódování barev	15
Kódování obrázků	16
Kódování zvuků.....	19
Standardizované kódy.....	19
Bit, bajt a násobné jednotky.....	21
Bit	21
Bajt.....	21
Násobné jednotky	21

Šifrování.....	23
Historie	23
Jiné typy šifer	24

PŘÍPRAVY NA HODINY

Kódování čísel (1)	27
Kódování čísel (2)	29
Kódování čísel (3)	31
Kódování čísel (4)	33
Kódování znaků	35
Kódování barev (1).....	37
Kódování obrázků (1)	39
Kódování obrázků (2)	41
Kódování obrázků (3)	43
Kódování zvuku	45
Bit, bajt a násobné jednotky.....	47
Šifrování.....	49

MATERIÁLY DO VÝUKY

Kódovací karty: binární soustava (1)	53
Kódovací karty: binární soustava (1) - výsledky	54
Kódovací karty: Binární soustava (2).....	55
Kódovací karty: Binární soustava (2 - výsledky).....	56
Binární převodová výzva.....	57
Binární převodová výzva - karty pro zápis.....	60
RGB skládání barev	61
Pixel ART mřížka 10 × 10	63
Obrázky kódované binárně.....	64
Obrázky kódované binárně - výsledky	65
Binární kódování obrázku robota.....	66
Kódování barevných obrázků.....	67
Kódování barevných obrázků - výsledky.....	69

Prázdné šablony pro vektorový obrázek.....	70
Šifra velký polský kříž.....	71
Caesarova šifra	72
Caesarova šifra	72

PRACOVNÍ LISTY

Dvojková soustava	75
Šestnáctková soustava.....	76
Šestnáctková soustava.....	77
Šestnáctková soustava - výsledky.....	78
Kódování znaků	79
Kódování znaků - výsledky	80
Kódování vektorových obrázků.....	81
Kódování vektorových obrázků - výsledky.....	82
Bit, byte a násobné jednotky.....	83
Bit, byte a násobné jednotky - výsledky.....	84