

Opdracht 1.1

- a. DPI
- b. 12 Megapixels
- c. 4K

Opdracht 1.2

- a. 255, 0, 0
- b. 0, 255, 0
- c. 0, 0, 255
- d. 255, 255, 0
- e. Die zit dicht bij 255, 255, 255
- f. Die zit dicht bij 0, 0, 0. Grijs is 127, 127, 127
- g. De grootste waarde die kan voorkomen is 255

Opdracht 1.3

In principe is RGB en CMYK hetzelfde, alleen zijn de kleuren dan omgedraaid.

Opdracht 1.4

Magenta: 255, 0, 255
Cyaan: 0, 255, 255

Opdracht 1

Donker oranje: 255, 127, 0
licht oranje: 255, 191, 0
geelgroen: 191, 255, 0

Opdracht 1.6

lichter blauw: 230, 230, 250
nog lichter blauw: 100, 149, 237
donker blauw: 0, 0, 172
groenblauw: 68, 137, 206
paarsblauw: 137, 101, 255

Opdracht 1.7

Zalm: 255, 128, 113
Donkergroen: 50, 153, 103
Zand: 235, 221, 159
Aqua: 135, 237, 254
Bruin: 152, 85, 6
Lila: 240, 170, 255

Opdracht 1.8

lichtblauw 1: 0.67, 0.33, 1.00

lichtblauw 2: 0.67, 0.67, 1.00

blauw: 0.67, 1.00, 1.00

Donkerblauw: 0.67, 1.00, 0.67

Minderfel blauw: 0.67, 0.50, 0.67

Opdracht 1.9

a. De oplossingen komen achter elkaar

1 1 = cirkel

1 0 = kruis

0 0 = leeg

b. 101010001100001100

X	X	X
	O	
	O	

Opdracht 2.1

8, 16, 32, 64, 128, 246, 512, 1024, 2058, 4116

Opdracht 2.2

Done and Dusted

Opdracht 2.3

a. $3840 \times 2160 = 8294400$ pixels = 8294400 bits = 1036800 bytes = $0,9887 * 3 = 2.97$ MB

b. Nee, deze zijn kleiner

Opdracht 3.1

a. 37

b. 158

c. 107

Opdracht 3.2

a. 00111111

b. 01010101

c. 11111001

opdracht 3.3

- a. #57
- b. $A_2 = 2 \times 1 + 10 \times 16 = 162$
- c. $15 + 15 \times 16^2 = 255$
- d. #5F3B

Opdracht 3.4

A.

- a. #FFCF51
- b. #7F5EB4
- c. #8AF1BE
- d. #F1BAC2

B. #943D98 en #D5E379

C.

- a. wit
- b. Blauw
- c. Paars
- d. Grijs
- e. Oranje

Opdracht 4.1

Done

Opdracht 4.2

A. 00100101
10011110
----- +
 $11000011 = 128 + 64 + 2 + 1 = 195$

B. 01011101
01101101
----- +
 $11001010 = 128 + 64 + 8 + 2 = 202$

C. 01110011
11000111
----- +
100111010

Nee, het past niet in 1 byte want het heeft 9 getallen.

Opdracht 4.3

- a. bit2 = 1 EN bit1 = 1
- b. bit1 = 1 XOF bit2 = 1

Opdracht 4.4

a.

1	1	1	0
1	1	0	0
1	0	1	1
1	0	0	0
0	1	1	1
0	1	0	0
0	0	1	0
0	0	0	0

b.

1	1	1	1
1	1	0	1
1	0	1	1
1	0	0	0
0	1	1	1
0	1	0	0
0	0	1	1
0	0	0	0

Opdracht 4.5

- a. Done
- b. Done and Dusted

Opdracht 4.6

- a. already done
- b. I said done
- c. OMD it is working!!!!

Opdracht 4.7

- a. Door de XOR Gate kunnen allebei de AND gates niet aan gaan omdat ze nooit samen actief kunnen zijn

Opdracht 5.1

- a. 63, 00111111\
- b. 65-90
- c. 80
- d. Euro teken

Opdracht 5.2

Practicum opdracht; Gedaan

Opdracht 5.3

- a. Ω , TM, 😊
- b. 00BF
- c. 0E01
- d. 20AC
- e. 03, 04
- f. ?

Opdracht 5.4

Practicum opdracht; Gedaan

Opdracht 5.5

- a. Een hele hoop nieuwe specificaties en styles moet nu met css.
- b. Maeging system, Food safty en Environmental management

Opdracht 5.6

- a. DD-MM-JJJJ
- b. de 1-2 kan 1 februari en 2 januari betekenen

Opdracht 6.1

Practicum opdracht; Gedaan

Opdracht 6.2

- a. PNG is groter
- b. practicum opdracht; gedaan

Opdracht 7.1

Practicum opdracht; Gedaan

Bestanden met wav en aiff zijn groter dan mp3

Opdracht 8.1

Bestand	Soort info	Koppeling APP	Omvang	Compressie
CSS	Stijlen voor HTML	Geen	Klein	Nee
EPS	vector graphics	Adobe Illustrator	Klein	Ja
TIFF	Fotos	Nee	Groot	Ja
RAR	gecomprimeerde folder	WINRAR	Ligt aan bestand	Ja
AU	Media file	Adobe Auditions	Groot	Nee
MIDI	Media file	Geen	Klein	Ja
MP4	Video file	Fotos	Groot	Ja
PDF	Text document	Adobe PDF Reader	Klein, ligt aan document	Ja
SWF	Vector graphics	Adobe Flash	Ligt aan document	Ja