

# KRIMINELLERNE



Lolly Pops  
telefonnummer

### Til efterforskerne af denne sag:

Der er 2 bilag til denne sag. Sagen omhandler den berygtede bande «Kriminellerne», der har specialiseret sig i at indsmugle karameller af yderst tvivlsom kvalitet. I denne sag skal vi finde et telefonnummer samt koden til telefonen.



## Beretning fra hovedkontoret

Lonny Pops telefon skal aflyttes, så vi kan sikre os vigtige beviser i sagen. Hun har dog krypteret sin telefon, så vi ikke kan se nummeret. Men vores IT-afdeling har opdaget, at hendes nummer kan findes gennem løsning af nogle matematiske «koder», der hver har et tocifret svar.

Desuden skal vi have brudt koden til hendes telefon. Vi har fundet et kodeark, der viser hendes sekscifrede kode til telefonen. Den indeholder tallene fra 1 til 6. Alle tal skal forbindes med et tilsvarende ciffer, hvor en sekskants sider møder en anden sekskants sider. Se bilag 2.

Udfyld denne formular, når du har løst opgaverne på de to bilag:

Lolly Pops telefonnummer er:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Koden til Lolly Pops telefon er:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aflever nu dette dokument til din afdelingsleder, så nummeret og koden kan testes.

Herefter får du en ny sag.

**Til efterforskerne af denne sag:**

Lolly Pops telefonnummer kan findes ved at finde spørgsmålstegnets værdi i hver «rebus» af tal.

# Bilag 1

4	8	2
3	18	6
4	16	4

7	21	3
8	64	8
1	1	1

2	14	7
10	20	2
9	?	9

$?_1 = \square$

4	8	12
24	20	16
28	32	36

6	12	18
36	30	24
42	48	54

7	42	49
14	?	56
21	28	63

$?_2 = \square$

7	2	9
15	13	16
8	11	7

8	1	17
18	5	19
10	4	2

8	11	16
14	?	19
6	17	3

$?_3 = \square$

37	31	25
43	49	19
1	7	13

29	25	21
33	37	17
5	9	13

32	27	?
37	42	17
2	7	12

$?_4 = \square$

1

2

3

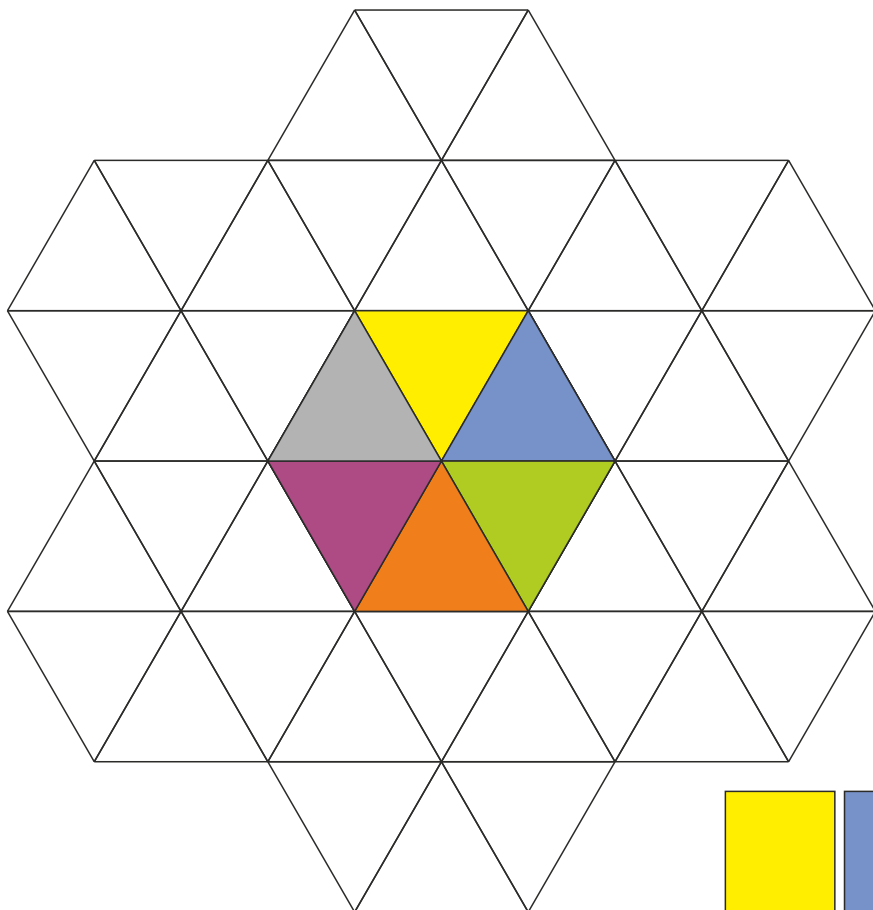
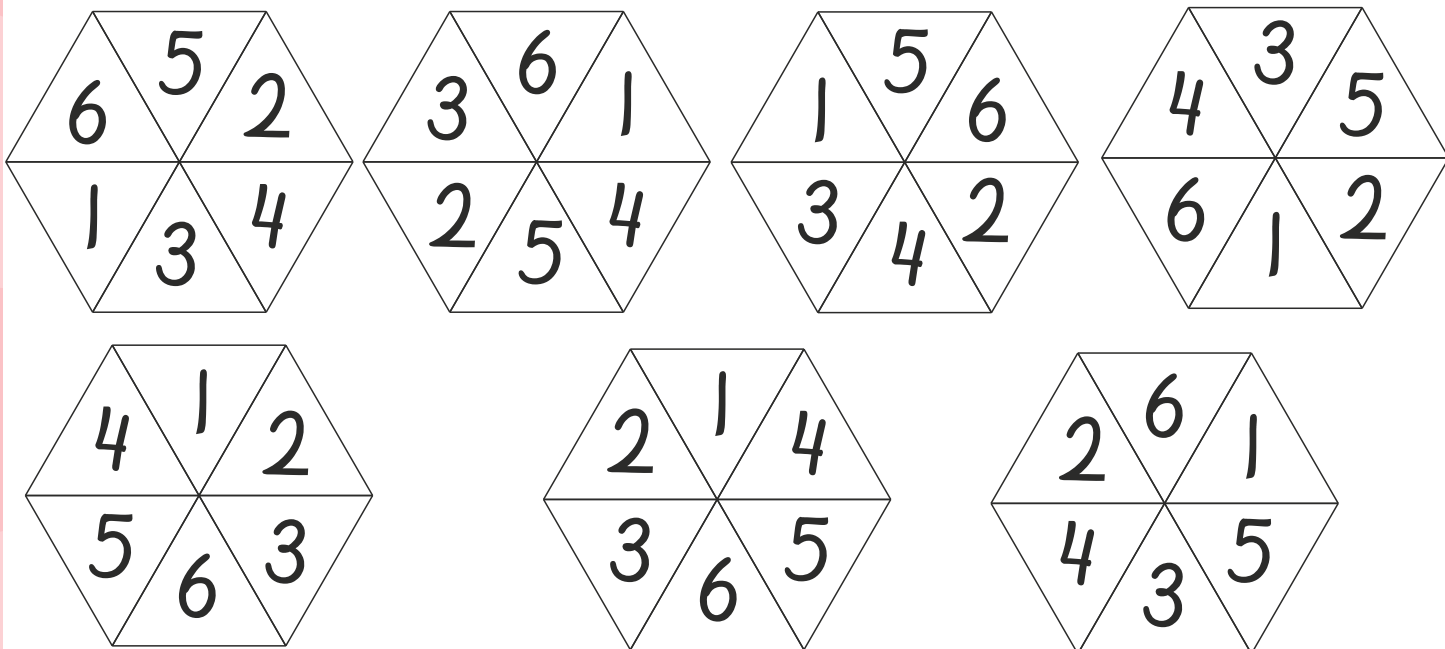
4

Lolly Pops telefonnummer:

**Til efterforskerne af denne sag:**

Vi har fundet et kodeark, der viser hendes sekscifrede kode til telefonen. Den indeholder tallene fra 1 til 6. Alle tal skal forbindes med et tilsvarende ciffer, hvor en sekskants sider møder en anden sekskants sider. Du må ikke dreje sekskanterne. Brikken i midten viser ud fra farverne koden til Lolly Pops telefon.

# Bilag 2



Koden til telefonen er:



## LÆRERVEJLEDNING TIL: SAG NUMMER 3



- Det kan være en ide at lade eleverne læse beretningen fra hovedkontoret højt for hinanden, så oplysningerne og informationerne er tydelige for alle detektiver/efterforskere. Du kan også vælge selv at gøre det.
- Lollys telefonnummer er på 8 cifre. Cifrene findes to og to ved at løse de fire rebusser. Ved at se på logikken i de første to talkvadrater findes logikken til det sidste talkvadrat, og tallet på spørgsmålstegnets plads findes. Der er tale om to cifrede tal, og løses alle kvadrater korrekt, har man Lollys telefonnummer.
- Koden til Lolly Pops telefon findes ved at placere alle sekskanter i det tilhørende net, hvor alle tal der møder hinanden er ens. Du kan evt. klippe de seks sekskanter ud og laminere dem, så kan flere arbejde med den samme opgave. Opgaven kan være udfordrende for mange, men husk på at ingen sekskanter skal drejes.
- Telefonnummer og kode skrives på arket «Beretning fra hovedkontoret» og afleveres til efterforskningslederen.

