

Penalhuset

ET MATEMATIK MYSTERIUM



Penalhuset

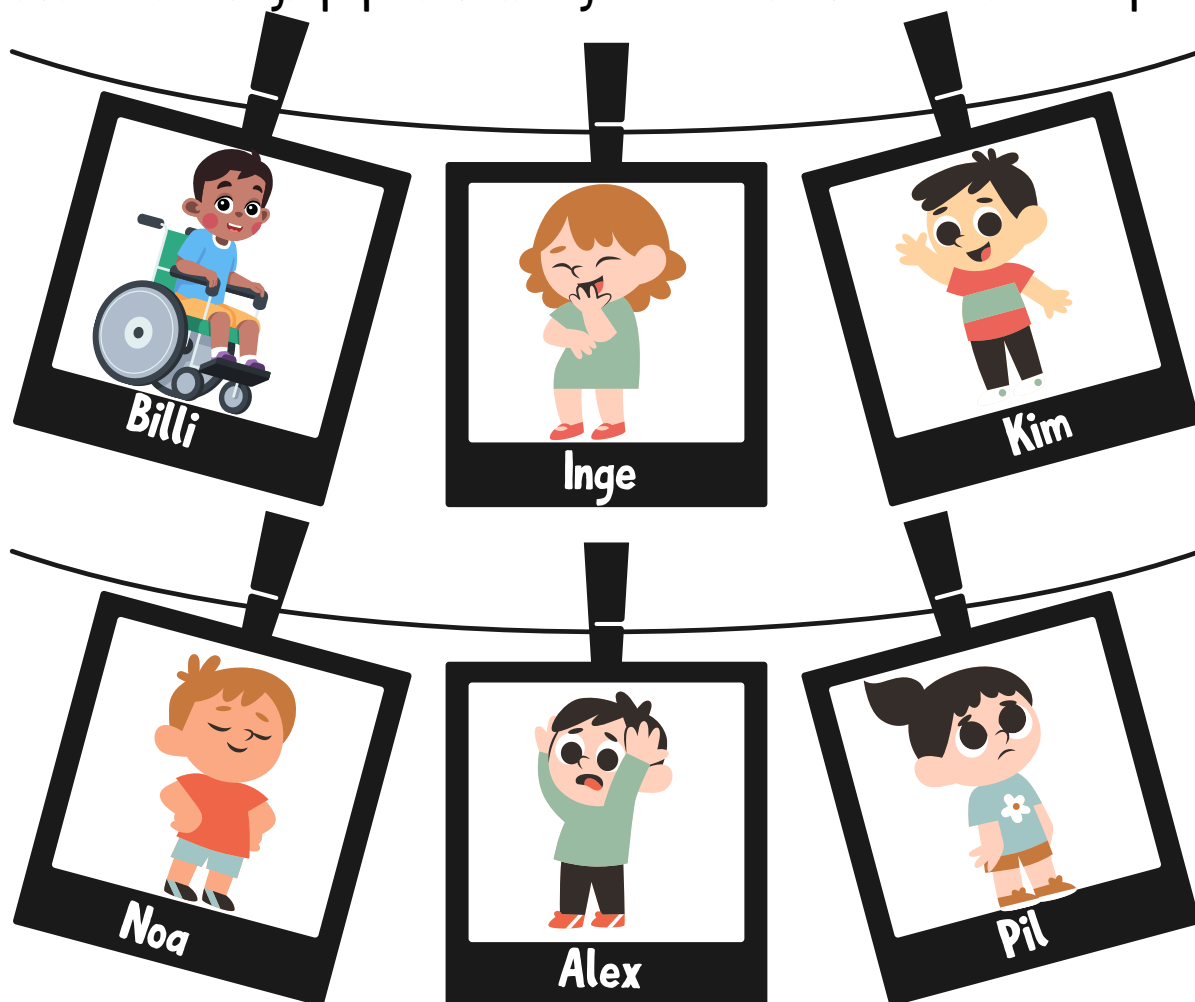
-hvem gemte det nye penalhus?

Det skete onsdag i den første uge efter sommerferien.

Da alle børnene fra 2.U var kommet på plads efter 10-frikvarteret, råbte en elev: "Hvor er mit nye penalhus" og begyndte straks at græde.

Alle begyndte at lede. Rundt om i klassen og på gangen fandt de forskellige spor, som kunne fortælle, hvem der var drillepinden som havde gemt penalhuset. Man blev ret hurtig enige om, at det måtte være én af de børn, som kom først ind efter pausen.

Disse seks børn var hurtigst på plads i klassen og er derfor mistænkte for at være drillepinden.



Hjælp børnene med at få penalhuset tilbage til sin ejer igen ved at følge sporet på de næste sider.

På side 7 kan du samle dine spor.

God fornøjelse !

Den langsomme



Nogle elever var stadig i garderoben på gangen, da penalhuset forsvandt, så de kan ikke have gemt penalhuset.

Linjerne er tabeller men tallene står ikke i rækkefølge. Find først ud af hvilken tabel tallene tilhører. I hver tabel mangler der et tal - find det og skriv det derefter i kassen.

Den person med den største tal i kassen var sidst i klassen og kan derfor ikke have gemt penalhuset.



Billi

9 15 27 3 12 30 6 18 24



Kim

20 35 30 45 5 50 10 25 40



Inge

30 48 60 6 24 54 12 36 42



Noa

21 49 70 28 14 63 35 42 56



Alex

20 6 12 4 16 2 8 10 18

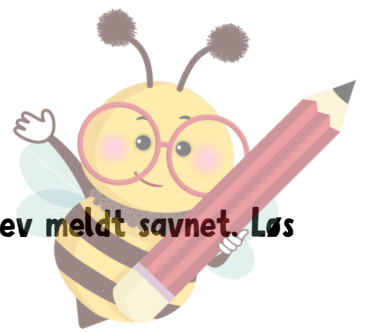


Pil

12 4 20 32 40 24 8 28 36

har det største tal.


Den flittige




Nogle elever var lynhurtigt i gang med dagens opgave, da penalhuset blev meldt savnet. Løs opgaven for at finde ud af hvem der IKKE er drillepinden.

Hver elev har startet på opgaverne med halvering og fordobling. Gør opgaverne færdige. Når du er færdig, kan du løse gåden ved at skrive de rigtige bogstaver over tallene nederst.


Pil

<u>9</u>	<u>18</u>	<u> </u>
H		E


Alex

<u> </u>	<u>6</u>	<u> </u>
M		D


Kim

<u> </u>	<u>44</u>	<u>88</u>
N		G


Billi

<u> </u>	<u>50</u>	<u> </u>
A		K

Noa

<u> </u>	<u>26</u>	<u> </u>
R		O

Inge

<u> </u>	<u>32</u>	<u> </u>
I		T

12 36 64 36 13

16 100 100 36 22 52 25

12 36 13 H
9 25 13

G
88 36 3 64 12 36 64

Den triste



Bogstaver lå løse omkring på bordet ved personen som mistede sine ting. Da den skyldige tog penalhuset, faldt navnet på personen som mistede penalhuset på gulvet.

Hvem har mistet penalhuset og kan derfor ikke have gemt det?

Farv de regnestykker som er forkerte. Hvert regnestykke har et bogstav og du skal samle alle de bogstaver som står ved de forkerte stykker. Skriv dem i den blå boks. Prøv om du kan samle et navn fra listen. Skriv det i den grønne boks. Dette er personen, som mistede sit penalhus.

Du skal **ikke** bruge alle bogstaverne fra den blå boks.

I	$70=7+0$	L	$60+4=68$
K	$60=30+30$	B	$10+18=28$
H	$40+40=44$	E	$30+9=39$
Y	$80+8=88$	P	$2+1=12$
D	$14=10+24$	A	$40+4=44$
X	$60+7=67$	N	$19=1+9$
G	$8+8=18$	M	$2+2=4$

Skriv alle bogstaverne fra de forkerte regnestykker her.

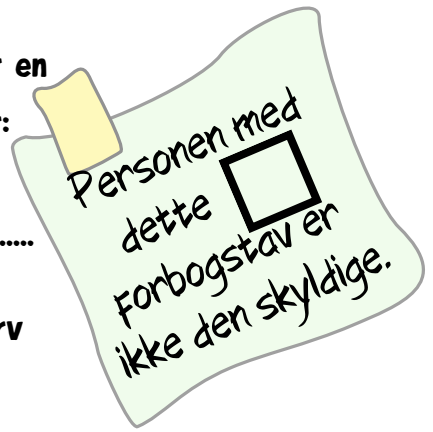
Hvem mistede sit penalhus?

Sedlen

Nogen har set hvem der flyttede penalhuset. Næste morgen lå der en seddel på lærerens bord med et enkelt bogstav. På sedlen stod der:

Desværre kunne man ikke se bogstavet i firkanten.....

Hvilket gangestykke er vist? Find tallet i en af cirklerne og farv det. Når du er færdig, vil bogstavet du mangler komme frem.




		<table border="1"> <tr> <td>2•4</td> <td>2•1</td> <td>5•2</td> <td>10•9</td> </tr> <tr> <td>4•4</td> <td>5•6</td> <td>7•9</td> <td>7•6</td> </tr> <tr> <td>10•2</td> <td>2•3</td> <td>7•4</td> <td>3•8</td> </tr> <tr> <td>5•1</td> <td>6•2</td> <td>4•8</td> <td>5•3</td> </tr> <tr> <td>3•7</td> <td>3•3</td> <td>7•1</td> <td>8•6</td> </tr> </table>		2•4	2•1	5•2	10•9	4•4	5•6	7•9	7•6	10•2	2•3	7•4	3•8	5•1	6•2	4•8	5•3	3•7	3•3	7•1	8•6
2•4	2•1	5•2	10•9																				
4•4	5•6	7•9	7•6																				
10•2	2•3	7•4	3•8																				
5•1	6•2	4•8	5•3																				
3•7	3•3	7•1	8•6																				

Det er IKKE


Spør

Der var tabt farveblyanter på gulvet forbi mange skabe. Sporet stoppede halvvejs hen ad gangen forbi en mistænks skab. Det kan derfor ikke være denne person, som har gemt penalhuset.


Find først de manglende tal og skriv dem i stjernerne. Læg de tre tal sammen. Personen med den **mindste** sum er udelukket.

$$\begin{aligned} 3 \cdot \star &= 9 \\ 5 + \star &= 11 \\ 14 - \star &= 7 \end{aligned}$$



Pil

$$\begin{aligned} 25 - \star &= 11 \\ 4 \cdot \star &= 8 \\ 7 + \star &= 10 \end{aligned}$$



Inge

$$\begin{aligned} 17 + \star &= 21 \\ 5 \cdot \star &= 30 \\ 25 - \star &= 14 \end{aligned}$$



Billi

$$\begin{aligned} 8 \cdot \star &= 24 \\ 9 + \star &= 13 \\ 16 - \star &= 14 \end{aligned}$$


Kim

$$\begin{aligned} 30 - \star &= 20 \\ 2 + \star &= 3 \\ 6 \cdot \star &= 18 \end{aligned}$$


Noa





$$\begin{aligned} 10 + \star &= 14 \\ 5 \cdot \star &= 5 \\ 17 - \star &= 12 \end{aligned}$$


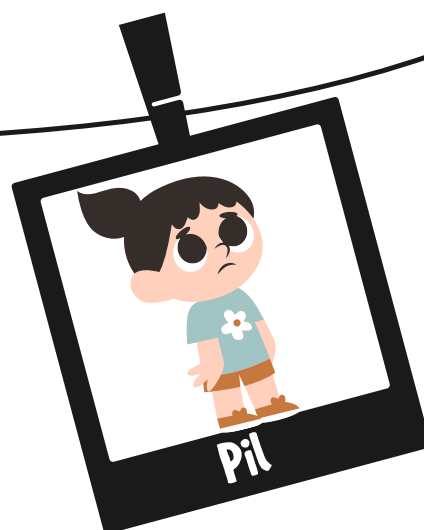
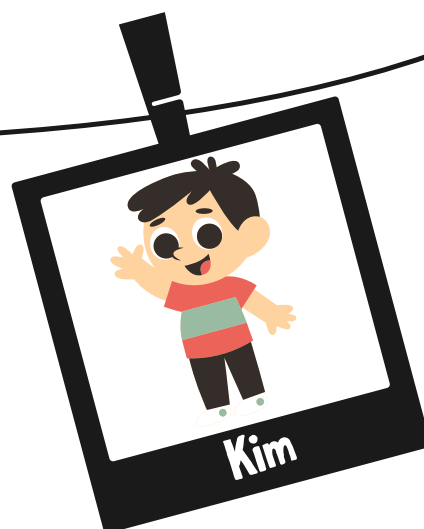
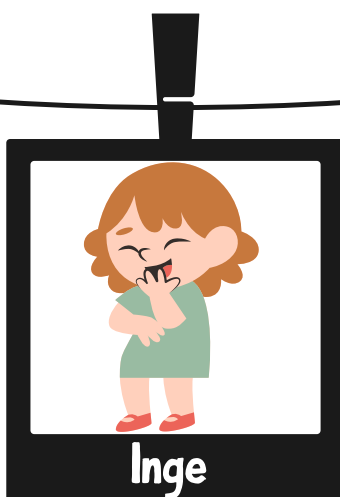
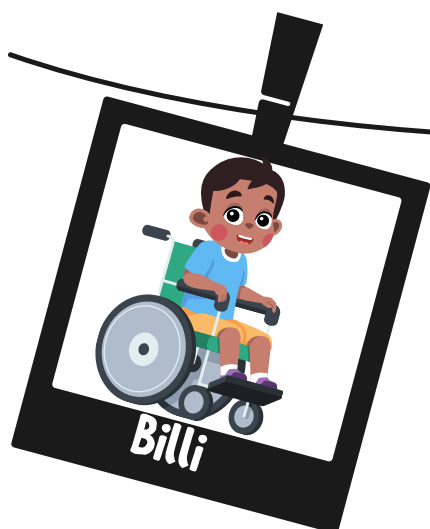
Alex **10**

Empty rounded rectangular box for the answer.

har den mindste sum.

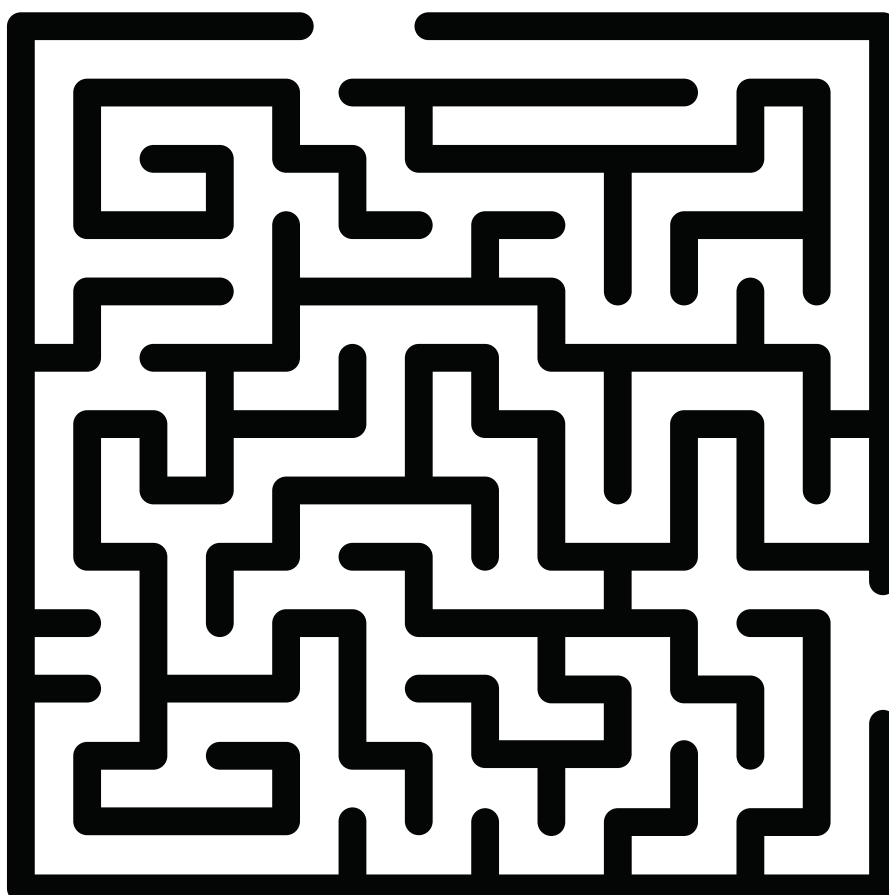
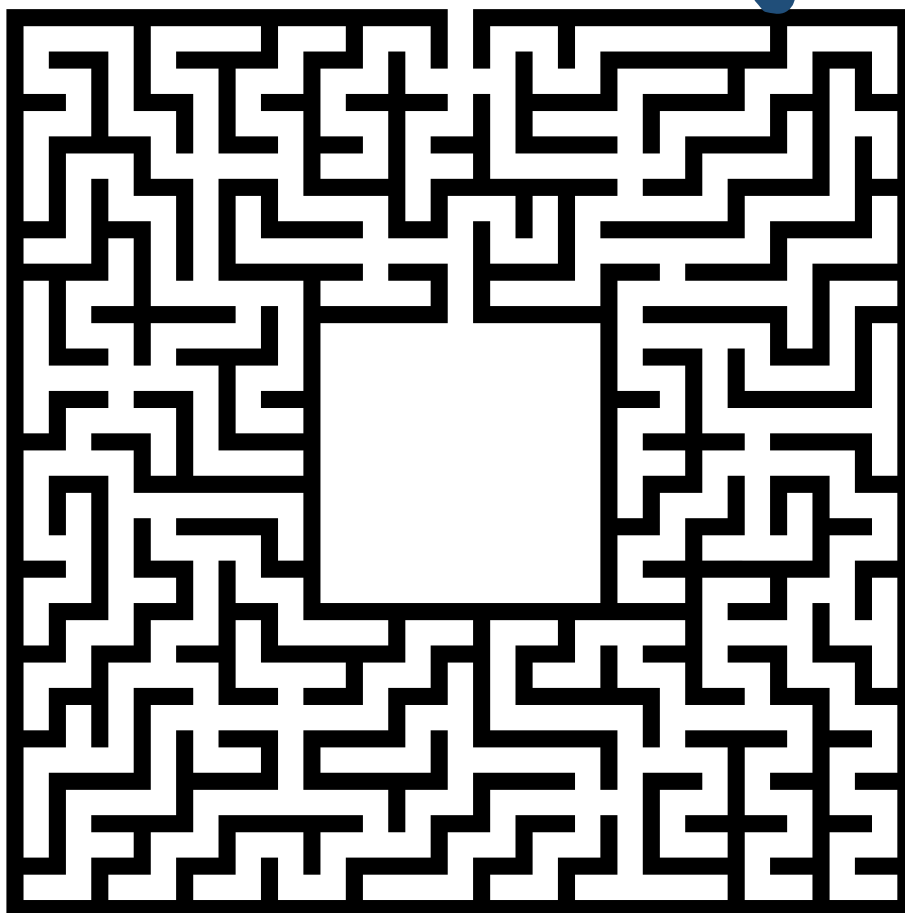
Hvem gemte penalhuset?

SVAR	Den flittige 
Den triste 	Spor 
Den langsomme 	Sedlen 



gemte penalhuset.

Kan du finde vej?



Den langsomme



Nogle elever var stadig i garderoben på gangen, da penalhuset forsvandt, så de kan ikke have gemt penalhuset.

Linjerne er tabeller men tallene står ikke i rækkefølge. Find først ud af hvilken tabel tallene tilhører. I hver tabel mangler der et tal - find det og skriv det derefter i kassen.

Den person med den største tal i kassen var sidst i klassen og kan derfor ikke have gemt penalhuset.



Billi

9 15 27 3 12 30 6 18 24

21



Kim

20 35 30 45 5 50 10 25 40

15



Inge

30 48 60 6 24 54 12 36 42

18



Noa

21 49 70 28 14 63 35 42 56

7



Alex

20 6 12 4 16 2 8 10 18

14



Pil

12 4 20 32 40 16 8 28 36

16

Billi

har det største tal.

Den flittige



Nogle elever var lynhurtigt i gang med dagens opgave, da penalhuset blev meldt savnet. Løs opgaven for at finde ud af hvem der IKKE er drillepinden.

Hver elev har startet på opgaverne med halvering og fordobling. Gør opgaverne færdige. Når du er færdig, kan du løse gåden ved at skrive de rigtige bogstaver over tallene nederst.

Pil

9 18 36

H



E

Alex

3 6 12

M



D

Kim

22 44 88

N



G

Billi

25 50 100

A



K

Noa

13 26 52

R



O

Inge

16 32 64

I



T

D E T
12 36 64

E R
36 13

I K K E
16 100 100 36

N O A
22 52 25

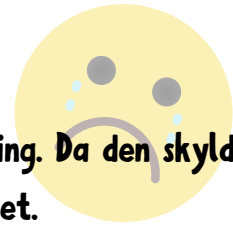
D E R
12 36 13

H A R
9 25 13

G E M T
88 36 3 64

D E T
12 36 64

Den triste



Bogstaver lå løse omkring på bordet ved personen som mistede sine ting. Da den skyldige tog penalhuset, faldt navnet på personen som mistede penalhuset på gulvet.

Hvem har mistet penalhuset og kan derfor ikke have gemt det?

Farv de regnestykker som er forkerte. Hvert regnestykke har et bogstav og du skal samle alle de bogstaver som står ved de forkerte stykker. Skriv dem i den blå boks. Prøv om du kan samle et navn fra listen. Skriv det i den grønne boks. Dette er personen, som mistede sit penalhus.

Du skal **ikke** bruge alle bogstaverne fra den blå boks.

I	$70=7+0$	L	$60+4=68$
K	$60=30+30$	B	$10+18=28$
H	$40+40=44$	E	$30+9=39$
Y	$80+8=88$	P	$2+1=12$
D	$14=10+24$	A	$40+4=44$
X	$60+7=67$	N	$19=1+9$
G	$8+8=18$	M	$2+2=4$

Skriv alle bogstaverne fra de forkerte regnestykker her.

H D I N
P G L

Hvem mistede sit penalhus?

PIL

Sedlen

Nogen har set hvem der flyttede penalhuset. Næste morgen lå der en seddel på lærerens bord med et enkelt bogstav. På sedlen stod der:

Løsning
 Desværre kunne man ikke se bogstavet i firkanten....

Personen med dette forbogstav er ikke den skyldige.

Hvilket gangestykke er vist? Find tallet i en af cirklerne og farv det. Når du er færdig, vil bogstavet du mangler komme frem.

		<table border="1"> <tr> <td>2•4</td> <td>2•1</td> <td>5•2</td> <td>10•9</td> </tr> <tr> <td>4•4</td> <td>5•6</td> <td>7•9</td> <td>7•6</td> </tr> <tr> <td>10•2</td> <td>2•3</td> <td>7•4</td> <td>3•8</td> </tr> <tr> <td>5•1</td> <td>6•2</td> <td>4•8</td> <td>5•3</td> </tr> <tr> <td>3•7</td> <td>3•3</td> <td>7•1</td> <td>8•6</td> </tr> </table>		2•4	2•1	5•2	10•9	4•4	5•6	7•9	7•6	10•2	2•3	7•4	3•8	5•1	6•2	4•8	5•3	3•7	3•3	7•1	8•6
2•4	2•1	5•2	10•9																				
4•4	5•6	7•9	7•6																				
10•2	2•3	7•4	3•8																				
5•1	6•2	4•8	5•3																				
3•7	3•3	7•1	8•6																				

Det er IKKE

Alex

Spør

Der var tabt farveblyanter på gulvet forbi mange skabe. Sporet stoppede halvvejs hen ad gangen forbi en mistænks skab. Det kan derfor ikke være denne person, som har gemt penalhuset.

Find først de manglende tal og skriv dem i stjernerne. Læg de tre tal sammen. Personen med den mindste sum er udelukket.

$$3 \cdot 3 = 9$$

$$5 + 6 = 11$$

$$14 - 7 = 7$$



Pil

16

$$25 - 14 = 11$$

$$4 \cdot 2 = 8$$

$$7 + 3 = 10$$



Inge

19

$$17 + 4 = 21$$

$$5 \cdot 6 = 30$$

$$25 - 11 = 14$$



Billi

21

$$8 \cdot 3 = 24$$

$$9 + 4 = 13$$

$$16 - 2 = 14$$



Kim

9

$$30 - 10 = 20$$

$$2 + 1 = 3$$

$$6 \cdot 3 = 18$$



Noa

14

$$10 + 4 = 14$$

$$5 \cdot 1 = 5$$

$$17 - 5 = 12$$



Alex

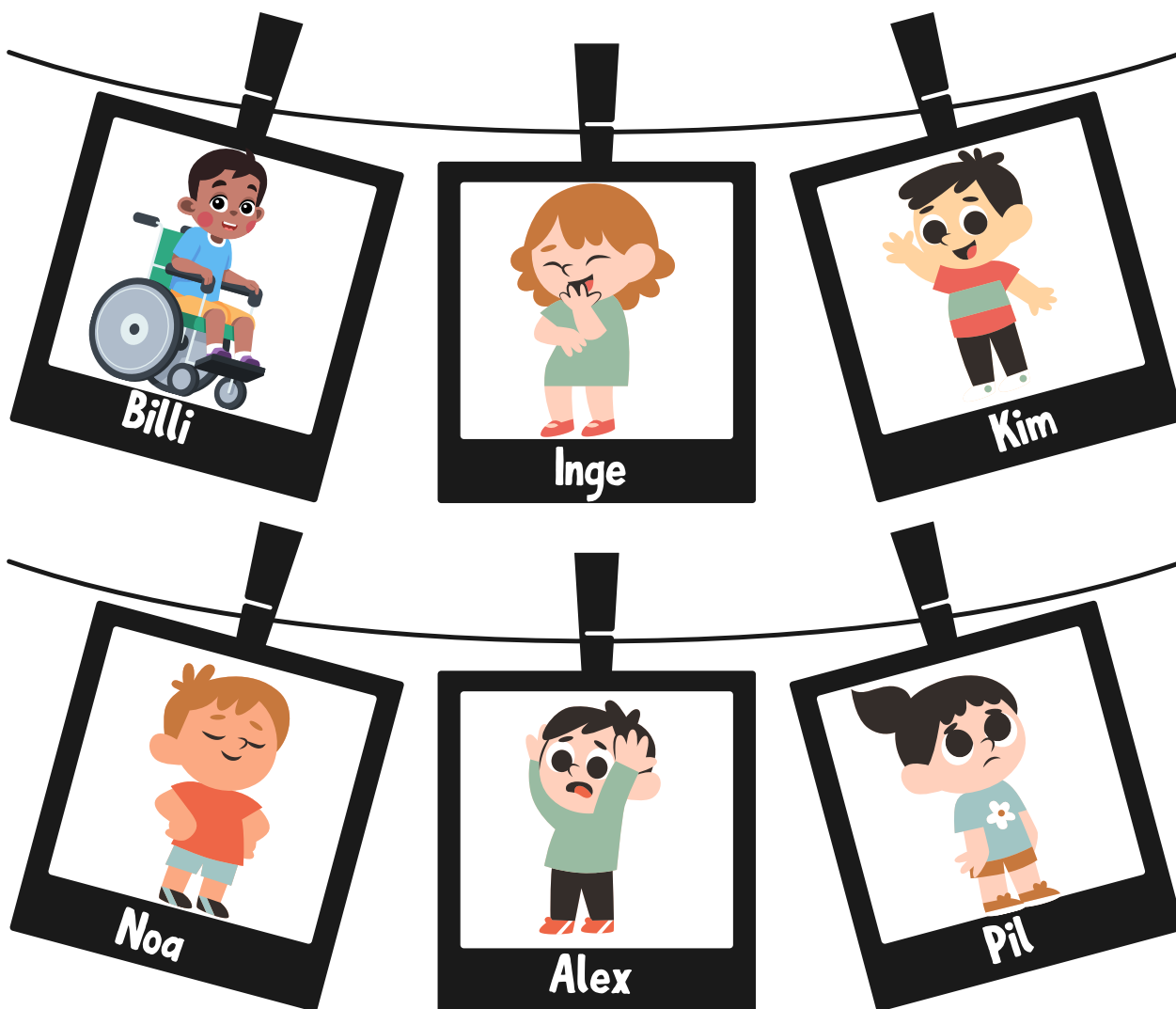
10

Kim

har den mindste sum.

Hvem gemte penalhuset?

SVAR	Den flittige Noa 
Den triste Pil 	Spor Kim 
Den langsomme Billi 	Sedlen Alex 



Inge

gemte penalhuset.