

28

$$6 \cdot 6 = 12 + 6 + 18 + 6 = 24 + 4 = 28 =$$

$$4 \cdot 6 + 4 = 28$$

+
 12
 +12
 24
 12

+wben

tonl	tube
1	1
2	6
3	15
4	28

+
 12
 +12
24
28

$$1(6 \cdot 4) + 4 = 28 \quad v$$

$$3(55 \cdot 4) + 11 = 220 + 11 \\ = 231 \quad k.$$

2. Torn	kuber
1	1
2	6
3	15
4	28

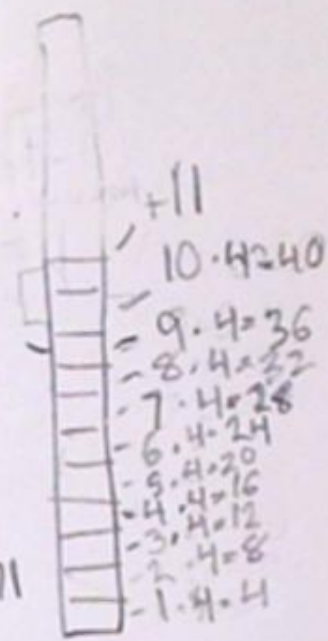
$$4. 11x = 55 \cdot 4$$

n	Top	hur många
1	1	1
2	6	2,4
3	15	4,4
4	28	13

n	gula	hur många
1	0	4
2	4	8
3	12	12
4	24	12

n	gula	hur många
1	0	4
2	4	8
3	12	12
4	24	12

n	gula	hur många
1	1	1
2	2	4
3	3	7
4	4	11



4
40
36
32
28
24
20
16
+ 12
8
+ 4
260

$$260 + 11 = 271$$

<u>Torn</u>	<u>kuber</u>
1	1
2	6
3	15
4	28

Jag räknade och byggde

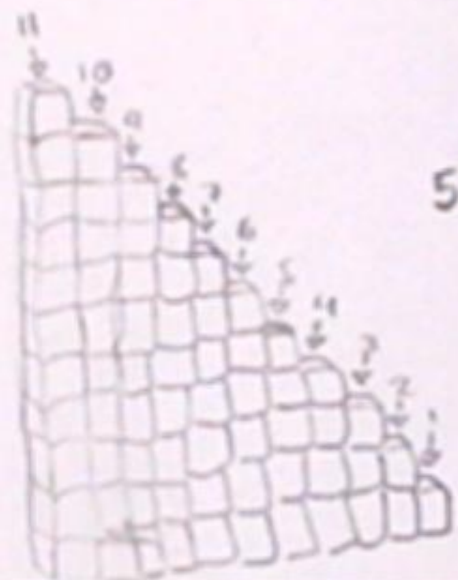
$$6 \cdot 4 = 24 \quad 24 + 4 = 28$$

Ökningen är inte jämn

$$1 \quad 6 \cdot 4 = 24 \quad 24 + 4 = 28$$

2

form	Inre kuber	Yttre kuber	
form 1	1	0	Ökningen ökar olika mycket
form 2	2	4	+4
form 3	3	12	+8
form 4	4	24	+12
form 5	5	40	+16
form 6	6	60	+20



$$55 \times 4 = 220 + 11 = 231$$

s. 231 kubet

$$10 = 9 + 1 \quad 9 = 8 + 1 \quad 8 = 7 + 1 \quad 7 = 6 + 1 \quad 6 = 5 + 1 \quad 5 = 4 + 1 \quad 4 = 3 + 1 \quad 3 = 2 + 1 \quad 2 = 1 + 1 = 55$$

Tornet har 6 klubber vid ett hörn och bernet
har 6 vid ett hörn. Ist för att addera alla så

kan vi använda multiplikatio så rör

$4 \cdot 6 = 24$ och så finns det 4 i mitten nu så

sker vi addera $24 + 4 = 28$

Totnet

1. $6.4 + 4 = 28$

Turn 1 = 1

Turn 2

146

Turn 3

615

Turn 4

22

form 1	form 2	form 3
form	kuber	
1	3	
2	6	
3	15	
4	28	

1 $6 \cdot 4 = 24$ $24 + 4 = 28$ Jag räknade ut kuberna

2



$$6+6+6+6+4=$$
$$= 4 \cdot 6 + 4 = 24 + 4 = 28$$

På en sida finns 6 kuber
och detsamma på andra 3 sidor.
Därför man ska räkna 4·6
och man ska också räkna ett
torr i mitten som är 4 kuber högt.
Då man ska räkna 4·6 + 4.

Röda

Gula

2

4) 8

3

12) 12

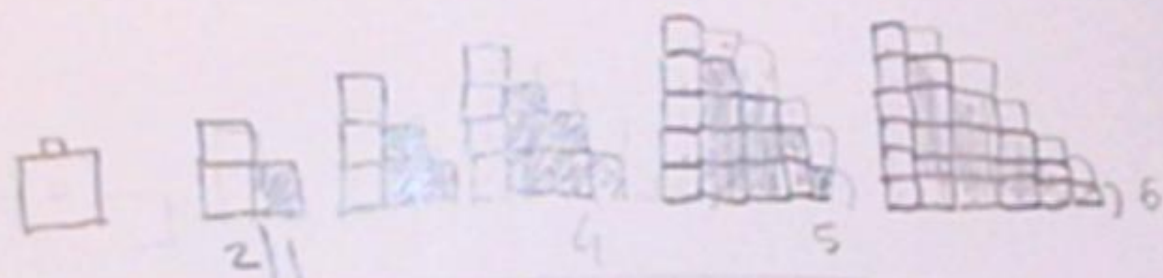
4

24) 16

5

40

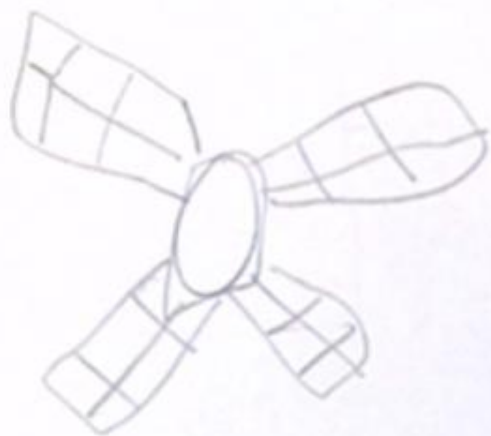
KAYS UPGIFT OM MÖNSTRET OCH KUBEN. / PROBLEMLÖSNING



Första uppg. 28 kuber sammanlagt eftersom sidan är 6 och
 $6 \times 4 = 24$ OCH DEN RÖDA ÄR 4 ÄSÅ $24 + 4 = 28$.
 I alla fall om man inte kunde se de röda kuber så kunde man
 gissade man med de gula.

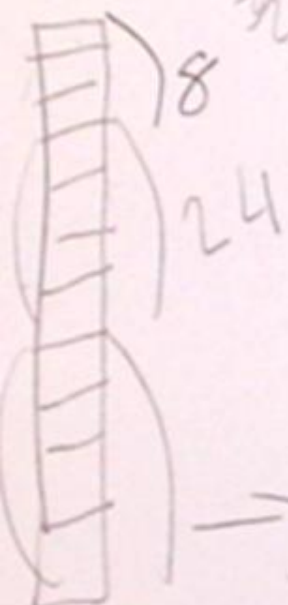
RÖDA KUBER	GULA KUBER
2	4
3	12
4	24
5	40
6	60

10 48 76 94 112 136
 5 4
 4 = 9

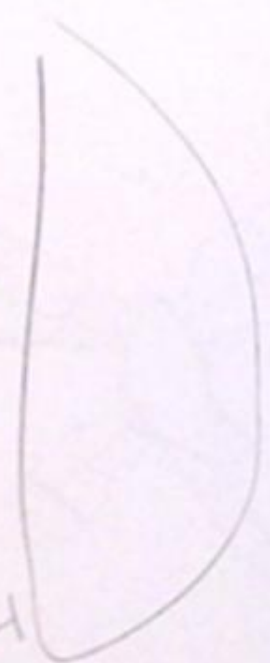


1. Jag såg att det var 12 kubiker somman
lagt framifrån så det måste vara också
bakifrån så det är 24 summerlagt
2⁶ är ● allt med den röda kuberna

$$\frac{24}{3} = 8$$



röden
→ $4 = 24$



torv	bit
Torv 1	1
torv 2	6
torv 3	15
torv 4	28

$$45 \times 4 =$$

~~$$6 \times 6 = 24 \quad 24 + 4 = 28$$~~

$$6 \times 4 = 24 \quad 24 + 4 = 28$$

$$1 + 0 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$4 + 6 \cdot 4 = 28$$

Ökningen kan beskrivas så att
kuberna ökar med föregångarens
ökning plus fyra.

$$(x \cdot (x-1)) + x$$

torn	kuber
1	1
2	6
3	15
4	28
5	45
11	231

24

Torn	klubber
1	1
2	6
3	15
4	28

$$6 \cdot 4 = 24 \quad 4 + 24 = 28$$

det finns 6 st kuber på det 4sidokub. och det
finns 4 st kuber inuti

tabell

kvartal	kulor
1	1
2	6
3	15
4	28

jag ser inget mönster i ökningarna

2.

Tabell

kuber

Torn

- 1
- 2
- 3
- 4

- 1
- 6
- 15
- 28

$$4 \cdot 6 = 24 + 4 = 28$$

Ökningen är inte jämn

corn

kuber

1

1

2

6

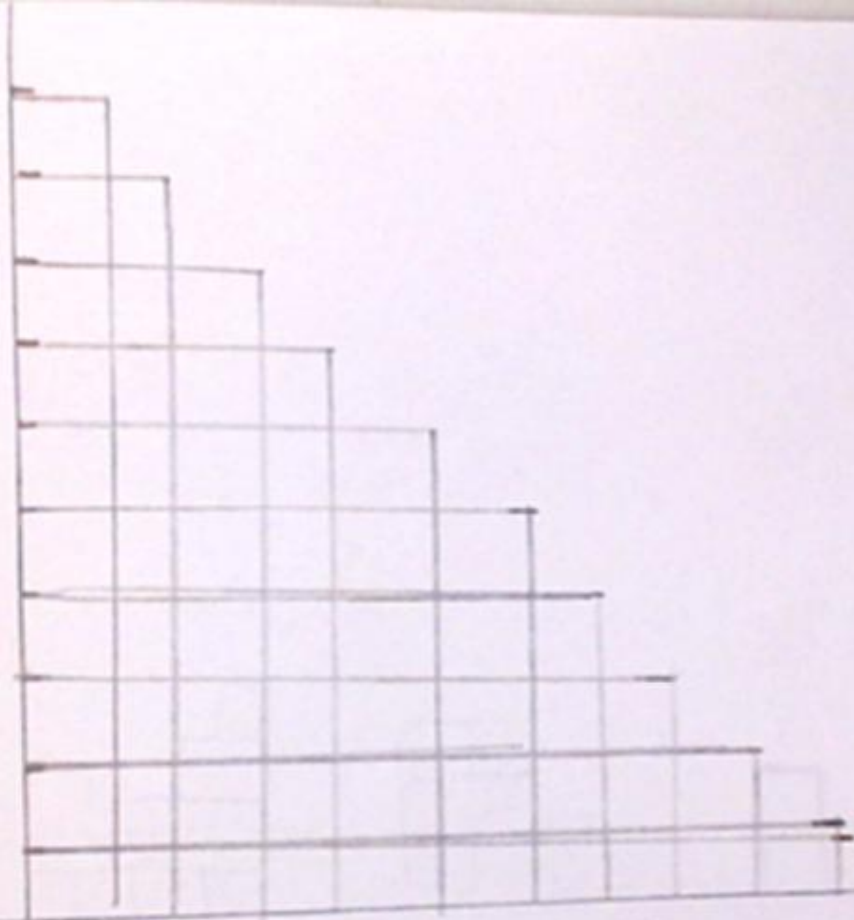
3

15

4

28

$$L: 6 \cdot 4 = 24 + 4 = 28 \quad S = 28$$



$$11 + 4 \cdot 55 = 231$$

Tornet ①

Fråga: Hur många kulor
innehåller tornet på bilden?

$$L: 6 \times 4 + 4 = 28$$

Torn

Fig

sd

Tornet (2)

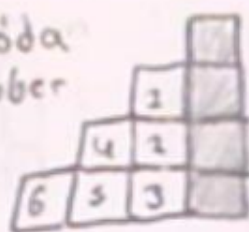
Tornet

den?

Figuren ökar inte på samma sätt enligt mig.

- Torn 1 1 kub ~ öka 5
- Torn 2 5 kuber ~ öka 15
- Torn 3 15 kuber ~ öka 28
- Torn 4 28 kuber x

1 4 röda
kuber



Tornet har fyra sidor

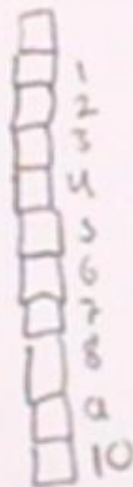
$$6 \cdot 4 = 24 \text{ gula kuber}$$

$$6 \cdot 4 = 24 + 4 = 28 \text{ kuber}$$

Torn	Kuber
1	1
2	6
3	15
4	28
5	45

ökningar
är inte
jämt

3



$$11 - 1 = 10$$

10

1 Hur många kuber innehåller tornet på bilden? 28 kuber

2 Går ökningen av kuber att beskriva i ord?

3