

imię nazwisko GIM nr w

1. Ze wskazanych źródeł wypłynęło po 80 litrów wody.
Ile płytek fontanny jest mokrych?

2	1	3	5	3	1	2
1	2	2	4	2	2	1
2	3	3	5	3	3	2
1	2	3	3	3	2	1

mokrych:

2	1	3	5	3	1	2
1	2	2	4	2	2	1
2	3	3	5	3	3	2
1	2	3	3	3	2	1

mokrych:

2. Ze źródła na wysokości 4 wypłynęło 216 litrów wody. Ile wody wypłynęło przez:

a	b	c	d	
1	1	1	1	1
1	2	2	2	1
1	2	4	2	1
1	2	2	2	1
1	1	1	1	1

a: b:
c: d:

a	b	c	d	
1	1	3	1	1
1	2	5	2	1
1	2	4	2	1
1	2	2	2	1
1	1	1	1	1

a: b:
c: d:

a	b	c	d			
2	3	5	5	5	3	2
1	2	3	4	3	2	1
2	3	5	3	5	2	1
1	3	2	2	2	3	1
2	5	1	3	1	2	5

a: b:
c: d:

a	b	c	d			
2	3	5	3	5	3	2
1	2	3	4	3	2	1
2	3	5	3	5	2	1
1	3	2	2	2	3	1
2	5	1	3	1	2	5

a: b:
c: d:

3. Ze źródła na wysokości 5 wypłynęło 80 litrów wody,
a ze źródła na wysokości 4 wypłynęło 48 litrów.
Ile wody wypłynęło przez:

3	7	1	b	
a	1	2	5	c
4	6	1	d	

a: b:
c: d:

3	7	1	b	
a	1	2	5	c
4	3	1	d	

a: b:
c: d:

3	7	1	b	
a	1	2	5	c
4	6	1	d	

źr.:
c: d:

1	1	1	b	
3	7	1	b	
a	1	2	5	c
1	4	1	d	

źr.:
c: d:

5. Ze źródeł na wysokościach 5 i 4 wypłynęły pewne ilości
wody. Przez brzegi fontanny wypłynęło: a: 50, b: 20.
Ile wody wypłynęło przez c? Ile przez d?

3	7	1	b	
a	1	6	5	c
4	3	1	d	

c: d:

3	7	1	b	
a	1	2	5	c
4	6	1	d	

c: d:

6. Na całą fontannę spadło 1000 litrów deszczu.
Ile wody wypłynęło przez poszczególne brzegi fontanny?

a	b	c	d	
1	1	1	1	1
1	2	2	2	1
1	2	4	2	1
1	2	2	2	1
1	1	1	1	1

a: b:
c: d:

a	b	c	d	
1	1	3	1	1
1	2	2	2	1
1	2	5	2	1
1	2	4	2	1
1	1	1	1	1

a: b:
c: d:

7. Na całą fontannę spadła pewna ilość deszczu. Przez
brzeg a fontanny wypłynęło 200. Ile spadło deszczu?

a				
1	1	1	1	1
1	2	2	2	1
1	2	4	2	1
1	2	2	2	1
1	1	1	1	1

opad:

a				
1	1	3	1	1
1	2	2	2	1
1	2	5	2	1
1	2	4	2	1
1	1	1	1	1

opad:

8. Na całą fontannę spadło 2000 litrów deszczu, przy czym
każde pole fontanny wchłonęło 10 litrów wody.
Ile wody wypłynęło przez poszczególne brzegi fontanny?

a	b	c	d	
1	1	1	1	1
1	2	2	2	1
1	2	4	2	1
1	2	2	2	1
1	1	1	1	1

a: b:
c: d:

a	b	c	d	
1	1	3	1	1
1	2	2	2	1
1	2	5	2	1
1	2	4	2	1
1	1	1	1	1

a: b:
c: d:

9. Obok widać dwie fontanny typu schodkowej: 4-schodkową i 5-schodkową. Wyobraź
sobie fontannę 60-schodkową. Z jej najwyższego pola wypłynęło 6000 litrów wody.
Przez jej brzegi wypłynie:

a:, b: c:

Wyobraź sobie fontannę 61-schodkową. Z jej najwyższego pola wypłynęło 6000 litrów
wody. Przez jej brzegi wypłynie:

a:, b: c:

1	1	1	1	1
1	2	2	2	2
1	2	3	3	3
1	2	3	4	4
a	1	2	3	4
b	c			

1	1	1	1	1	
1	2	2	2	2	
1	2	3	3	3	
1	2	3	4	4	
a	1	2	3	4	5
b	c				

10. O ile objętość fontanny 60-schodkowej jest większa od liczby $60^{3/3}$?