

N. 1. DARIO ha speso + colpi  
DARIO ha fatto - centri.

ANDREA = A =>  
BENIAMINO = B =>  
CARLO = C =>  
DARIO = D =>  
ENZO = E =>

COLPI SPENATI

$m_{CA} < m_{CB}$   
8 < 9  
 $m_{CB} < m_{CC}$   
9 < 10  
 $m_{CC} < m_{CD}$   
10 < 12  
 $m_{CD} > m_{CE}$   
12 > 10  
 $m_{CE} < m_{CD}$   
11 < 12

CENTRI

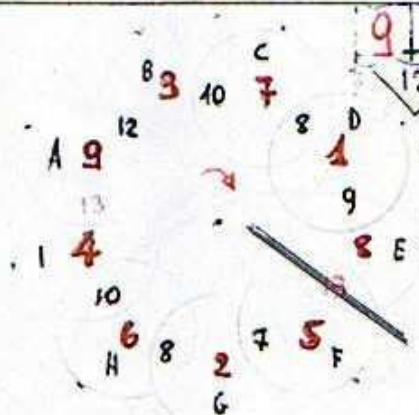
$em_A > em_B$   
8 > 7  
 $em_B > em_C$   
7 > 6  
 $em_C > em_D$   
6 > 4  
 $em_D < em_C$   
4 < 6  
 $em_E > em_D$   
5 > 4

osservazione per ipotesi un qualsiasi numero di colpi sotto 2 un girato m di centri al. A es.  $m_C = 8$   
 $em_A = 8$

legenda: mc = numero di colpi spenati  
em = centri fatti

$m_C < m_B < m_C < m_D > m_E$   
 $em_A > em_B > em_C > em_D < em_E$

N. 2



9 + 3 + 7 + 1 + 8 + 5 + 2 + 6 + 4  
12 x 10 x 8 x 9 / 13 7 x 8 x 10

COMBINAZIONI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	2	4	5	6	7	8	9	10
1	4	2	3	5	6	7	8	9	10
1	5	2	3	4	6	7	8	9	10
1	6	2	3	4	5	7	8	9	10
1	7	2	3	4	5	6	8	9	10
1	8	2	3	4	5	6	7	9	10
1	9	2	3	4	5	6	7	8	10

$A+B=12$   

9 3
3 9
8 4
4 8
7 5
5 7

$B+C=10$   

9 1
1 9
8 2
2 8
6 4
4 6
7 3
3 7

$C+D=8$   

7 1
1 7
6 2
2 6
5 3
3 5

$D+E=9$   

8 1
1 8
7 2
2 7
6 3
3 6
5 4
4 5

$F+G=7$   

6 1
1 6
5 2
2 5
4 3
3 4

$G+H=8$   

7 1
1 7
6 2
2 6
5 3
3 5

$H+I=10$   

9 1
1 9
8 2
2 8
6 4
4 6
7 3
3 7

\*1 = 1° solution  
\*1A = 1° var.  
\*1B = 1° var.

\*1 = Numeri: 2, 4, 5, 6  
Allesti

con qualche numero  
Allesti al punto  
ottenere  $F+G=7$ ?  
 $\begin{cases} 2 \cdot 5 \cdot 1A \\ 5 \cdot 2 \cdot 1B \end{cases}$ 
 usavano numero più di 2 volte  
rispetto

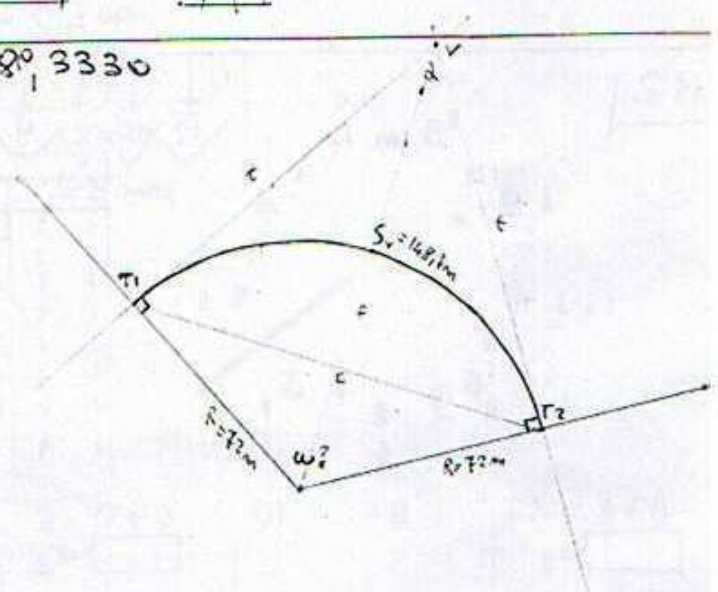
# N3 | 5 GATTI, 3 CANI, 4 UCCELLI

GATTI = PZLO NERO } 40 ZAMPE  
 GATTI = PZLO BIANCO } 8 CODEREDDE ⇒ 8 ANIMALI tra CANI e GATTI  
 UCCELLI = PZLO SEURE } 7 ANIMALI SEURI ⇒ 7 ANIMALI tra CANI e UCCELLI

COMBINAZIONI GATTI - CANI		COMBIN. CANI-UCCELLI		TOT ZAMPE	
CANI x	GATTI	CANI x	UCC.		
1	7	1	6	44	non verif
2	6	2	5	42	non verif
3	5	3	4	40	VERIF
4	4	4	3	38	non verif
5	3	5	2	36	non verif
6	2	6	1	24	non verif
ZAMPE		x 4	x 2		

N4 |  $\omega^0 = 118^\circ 19' 58''_{,80}$  ;  $118^\circ_{,3330}$   
 $\omega^c = 131^\circ_{,4811}$   
 $\omega^R = 2^\circ_{,0653}$

$R = 72 \text{ km}$   
 $S_v = 148,70 \text{ m}$   
 $\omega = ?$



$S_v = R \cdot \omega$

$\omega = \frac{S_v}{R} = \frac{148,7}{72} = 2,0653$  (in radianti)

$\frac{\omega^R}{\pi} = \frac{\omega^c}{200^\circ} = \frac{\omega^0}{180^\circ}$

$\omega^c = \frac{\omega^R \cdot 200^\circ}{\pi} = \frac{2,0653 \cdot 200^\circ}{\pi} = 131^\circ_{,4811}$  (in centesimali)

$\omega^0 = \frac{\omega^R \cdot 180^\circ}{\pi} = \frac{2,0653 \cdot 180^\circ}{\pi} = 118^\circ_{,3330} \Rightarrow 118^\circ 19' 58''_{,80}$  (in sessagesimali)

Da sessagesimali a decimali  
 $0,3330 \cdot 60 = 19,98$   
 $0,98 \cdot 60 = 58,80$