

SOLUZIONE

1) La soluzione corrisponde alla permutazione

$$\underbrace{11 \ 0000}_{100} \cdot \underbrace{555}_{105} = F \left(\begin{matrix} 20 \\ 10 \end{matrix} \right)$$

2) 2 Galline in 100 giorni producono 100 uova
 2 SO = 100 uova
 200 SO = 2000 uova
 200 SO = 2000 uova

3) Per AM-HM, il valore minimo si ottiene
 con $a=1$, per cui: $GLI = 2019$

4) Il polinomio della forma $P(x) = Q(x)(x+1) + 2$
 Q(x) è unico e il suo grado $(x+1)$.

$$\text{Moltiplico } P(-1) = 1 - 2 = -1 \Rightarrow \underline{8219} + 2$$

$$5) \text{MOD } 5 \rightarrow \text{NPAR} \Rightarrow 10265 = (a-2)(a+2) \\ \Rightarrow \text{CUI } N = 20$$

$$6) \varphi(12) = 110 \in (10^{110})^2 = 1(12) \in 10^2 = 10(12)$$

7) STRATEGIA OTTIMALE È UN ORDINE PRE IN 3

MUCCHETTI SERVIRANO 4 PERSONE, 12 EURO

8) 5. RISCALDE CONE $11x^2(x+1) = 11\sqrt{11}x = x+1$

$$x = \frac{1}{\sqrt{11-1}} = \frac{1}{10} \Rightarrow \boxed{142}$$

9) Nel TRIANGOLO 3-4-5, IO è PERPENDICOLARE.

ADUNCIATETO E MISURA $\frac{7}{3}$. IL TRIANGOLO
CERTATO SARÀ DUNQUE 9-12-15 \neq 36

10) Detti R IL RAGGIO E θ L'ANGOLO IN
RADIANI, VOGLIAMO NASCERE

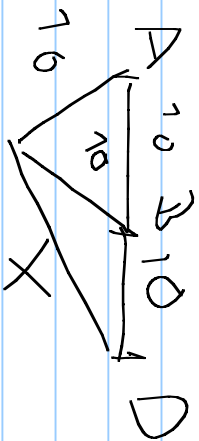
$$\frac{R\theta}{2} \text{ SAPENDO CHE } 2R + R\theta = 20.$$

50571 TEMPO θ E IL DOPO LA ED 2° GRADO

5. Otthiana $R=5$ \pm Area $\textcircled{25}$ ($\theta=2$)

17) Un cubo può essere R e ruotato con θ spatio in 24 nodi $\pm \frac{6'}{24} = 30$

18) LUNICA CONF IGURAZIONE è



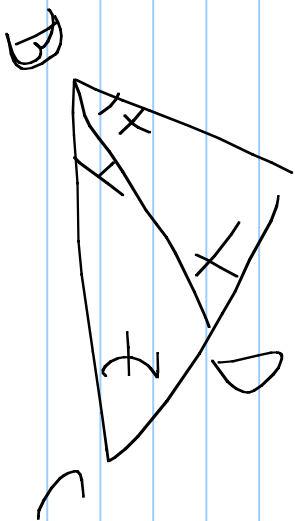
CON $\hat{A} \hat{C} D = 90^\circ$

PITAGORICA CIA $\hat{x} = 300$

B) SOLC 4: 2 equilateri, unotro

e uno ACUTO.

14)



$$\begin{cases} 2x = x + y + z \\ x + y + z = 30 \end{cases}$$

$$\Rightarrow y = 15$$

$$15) se (A, N) = 7, A \perp \text{LORA AN} \text{ e } (N - A, N) = 7$$

Segue che $\angle A$ e $\angle N$ sono

ACCEPTANCE SIGNATURE, C, SOUND

$\frac{\phi(2019)}{2}$ COPY, UNIQUE RI-SPOSTA

$\frac{\phi(2019)}{2} \cdot 2019$

$$\sqrt{16N+85N+2017} = \sqrt{a}$$

$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{a} = \sqrt{85-4} \cdot (2017-a) = \sqrt{x}$$

Scomponendo come differenzia
di QUADRAT, e VERIFICANDO
QUANTE SOL. Vanno bene, RICAVANDO
4 POSSIBILI VETTORI. 0. N