

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 - Nomentano - Quarto incontro

Cognome ROMANO Nome ALESSANDRO Classe 3C

RISPOSTA ALLA DOMANDA 3

Il ngu. Rom riceve risposte che vanno da 0 a 3.
Il portuer della pensua che ha dato 3 stette, ne ha date necessariamente 0, in quanto tra le altre coppie di fone qualcuno che ha dato 0 stette, le soggetto you avreb- be potuto dare 3. Il membro di una coppia in cui uno dei due membri ha dato una stetta di mano e l'altro aver dato 4 stette, (chi da una sola stetta di mano, ea da necessariamente a chi ne da 3)
Con ragionamenti analoghi arriviamo a dire che le altre coppie hanno dato rispettivamente 2-6 stette, 5-3 stette e 4-4 stette. Dal momento che le signor Rom riceve tutte risposte diverse, la coppia 4-4 e necessariamente quella della coppia dei Rom.

RISPOSTA ALLA DOMANDA 4

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 - Nomentano - Quarto incontro

Cognome SOLIGO Nome FRANCESCO Classe 3°C

RISPOSTA ALLA DOMANDA 3

Il sig. Rossi riceve risposte che vanno da 0 a 8 (9 risposte, tutte diverse). Il partner di chi ha dato 8 strette ne ha date necessariamente 0 in quanto se fra le altre coppie vi fosse qualcuno che ha dato 0 strette, questi non avrebbe potuto darne 8. In una coppia in cui uno ha dato 1 stretta di mano, l'altro ha dato 7 strette (chi dà una sola stretta la dà a chi ne ha date 8). Con ragionamenti analoghi arriviamo a dire che le altre coppie avranno dato, a coppia, 2-6 stutte, 5-3 stutte e 4-4 stutte. La coppia che ha dato 4 stutte per membro è quella dei Rossi visto che il signor Rossi riceve tutte risposte diverse.

RISPOSTA ALLA DOMANDA 4

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome DI PIAZZA Nome IRENE Classe 3E

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

$$r = \frac{12 \cdot 5}{3} = \boxed{20}$$

$$s = \frac{12 \cdot 5}{2} = \boxed{30}$$

$$d = \frac{(20 \times 19) - (20 \times 9)}{2} = \boxed{100}$$

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 - Nomentano - Quarto incontro

Cognome DI PIAZZA Nome IRENE Classe 3E

RISPOSTA ALLA DOMANDA 3

In collaborazione con Francesco Soligo 3C.
Il signor Rossi riceve risposte che vanno da 0 a 8. (9 risposte tutte diverse). Il partner della persona che ha dato 8 streme ne ha date ~~ne ha date~~ necessariamente 0 in quanto se fra le altre coppie vi fosse qualcuno che ha dato 0 streme il soggetto non avrebbe potuto dare 8. Il membro di una coppia in cui uno dei due membri ha dato 1 streme di mano, l'altro avrà dato 7 streme (chi dà una streme di mano la dà necessariamente a chi ne dà 8). Con ragionamenti analoghi arriviamo a dire che le altre coppie hanno dato rispettivamente 2-6 streme, 5-3 streme e 4-4 streme. Poiché il signor Rossi riceve tutte risposte diverse la coppia 4-4 è quella dei Rossi.

RISPOSTA ALLA DOMANDA 4

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

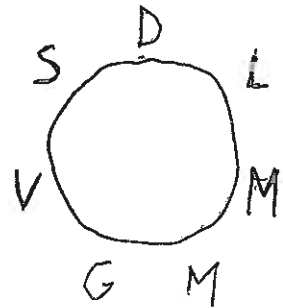
Cognome Giacomelli Nome Marco Classe III E

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

VENERDI' 17

I giorno del mese

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G | F | M | A | M | G | L | A | S | O | N | D |
| a | a+3 | a+3 | a+6 | | | | | | | | |

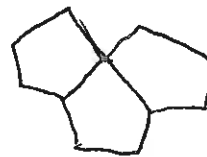


RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

$$\left. \begin{array}{l} 12 \cdot 5 = 60 \\ 60 : 3 = 20 \end{array} \right\} V = 20$$

$$S = \frac{12 \cdot 5}{2} = 30$$

$$d = \frac{(20 \cdot 19) - (20 \cdot 9)}{2}$$



PROGETTO ARCHIMEDE

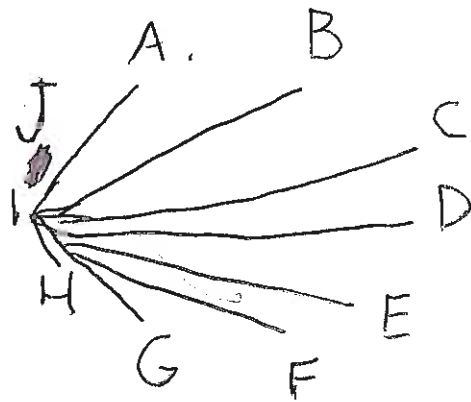
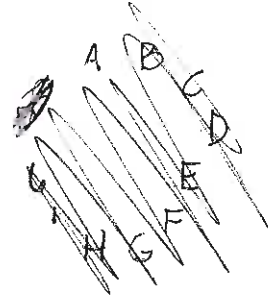
16 febbraio 2016 - Nomentano - Quarto incontro

Cognome Giacomelli Nome Marco Classe III E

RISPOSTA ALLA DOMANDA 3

A 4
B 4

A 4 B 4
C 5 D 3
E 6 F 2
G ~~7~~ H 1
I 8 J 0



RISPOSTA ALLA DOMANDA 4

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome Leve Nome Fraeo Classe III E

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

HO SVILUPPATO SUL PIANO IL DODECAEDRO E HO TROVATO CHE CI SONO
30 VERTICI, 30 SPIGOLI E ¹⁶⁰ ~~120~~ DIAGONALI. ~~HO SVILUPPATO IL DODECAEDRO~~

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome LAGANA Nome ILARIA Classe 3¹E

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

$$\text{Vertici} = \frac{12 \cdot 5}{3} = 20$$

$$\text{Spigoli} = \frac{12 \cdot 5}{2} = 30$$

$$\text{diagonali} = \frac{(20 \times 19) - (20 \times 9)}{2} = 100$$

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 - Nomentano - Quarto incontro

Cognome LAGANA Nome MARIA Classe 3^ªE

RISPOSTA ALLA DOMANDA 3

Il signor Rossi e la signora Rossi stringono la mano a 4 persone ciascuno. Il signor Rossi riceve risposte derivano da 0-8. Il partner della persona che ne ha dato 8 strette, ne ha date necessariamente 0, in quanto se per le altre coppie vi fosse qualcuno che ha dato 0 strette il soggetto precedente non potrebbe dare 8. Il membro di una coppia, in cui uno dei due membri ha dato ~~una~~ stretta di mano, l'altro avrà dato 7 strette (chi dà una sola stretta di mano la dà necessariamente a chi ne dà 8). Con ragionamenti analoghi arriviamo a dire che le altre coppie hanno dato rispettivamente 2-6 strette, e 5-3 strette e 4-4. Poiché il signor Rossi riceve tutte risposte diverse la coppia 4-4 sono i signori Rossi.

RISPOSTA ALLA DOMANDA 4

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome MAURO Nome ROBERTO Classe 3E

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

$$\text{vertici} = \frac{12 \cdot 5}{3} = 20$$

$$\text{spigoli} = \frac{12 \cdot 5}{2} = 30$$

$$\text{diagonale} = \frac{(20 \cdot 19) - (20 \cdot 9)}{2} = 100$$

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 - Nomentano - Quarto incontro

Cognome MARO Nome ROBERTA Classe 3^E

RISPOSTA ALLA DOMANDA 3

Il signor Rossi aveva risposte diverse che vanno da 0 a 8 (9 risposte tutte diverse). Il partner della persona che ha dato 8 stette me ha dato necessariamente 0 in quanto se fra le altre coppie vi fosse qualcuno che ha dato 0 stette il soggetto non avrebbe potuto dare 8. Il membro di una coppia in cui uno dei due membri ha dato una stette di meno, l'altro avrà dato 7 stette (chi dà una stette di meno fa dà necessariamente a chi me dà 8). Con ragionamenti analoghi arriviamo a dire che le altre coppie hanno dato rispettivamente 2-6 stette 5-3 stette 4-4 stette. Dal momento che il signor Rossi aveva tutte risposte diverse, la coppia dei 4-4 è necessariamente quella dei Rossi.

RISPOSTA ALLA DOMANDA 4

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome PICCOLO Nome CLAUDIA Classe 4^B

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

~~N° spigoli: 20~~

~~N°~~ N° VERTICI : 20

N° SPIGOLI : 30

N° DIAGONALI:

PROGETTO ARCHIMEDE

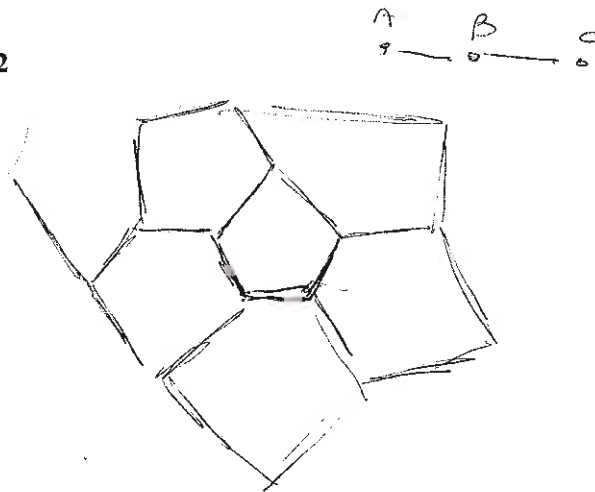
16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome BALDI Nome ALESSANDRO Classe 4 VI

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

spigoli 80
vertici 20
diagonali 120



PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome CATAPANO Nome FEDERICA Classe IV H

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

Il dodecaedro ha 20 vertici, 30 spigoli e 120 diagonali.

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome CASTALDO Nome ANDREA Classe IV H

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

$$\begin{array}{l} 20 \quad \text{Vertici} \quad \frac{12 \cdot 5}{2} = 20 \\ 30 \quad \text{Spigoli} \quad \frac{12 \cdot 5}{2} = 30 \end{array}$$

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome PASSORÉ Nome LUCE Classe IV^a

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

n° vertici = 20

n° spigoli = 30

n° diagonali

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome RISOLDI Nome DEGINA Classe IIA

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

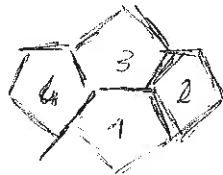
RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

70 VERTICI $d = \frac{12 \times 5}{3} = 20$

30 SPIGOLI $s = \frac{12 \times 5}{2} = 30$

~~1520000000~~

~~1520000000~~



$$d = \frac{(20 \times 19) - (20 \times 9)}{2} = 100$$

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome SACRANIELLO Nome IRADIA ELENA Classe 4A1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

Contando i vertici gli spigoli e le diagonali di un poliedro avente 12 facce pentagonali ho notato che i vertici sono 20, gli spigoli sono 30

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome TONISCO Nome SILVIA Classe 4[°]H

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

~~Beethoven~~ IL NUMERO DEI VERTICI ~~30~~ = 20
IL NUMERO SPIGOLI = 30
IL NUMERO DIAGONALI

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome TOLUCCI Nome PAOLO Classe IV A

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

20 VERTICI

30 SPIGOLI

120 DIAGONALI

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

Cognome TRIPPINI Nome ALESSANDRA Classe IVH

RISPOSTA ALLA DOMANDA 1

RISPOSTA ALLA DOMANDA 2

Gli spigoli di un dodecaedro sono 30, i vertici sono 20.
Le diagonali sono

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 – Nomentano – Quarto incontro

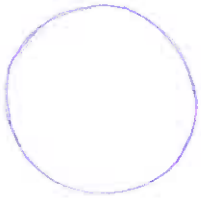
Cognome MONTICELLI Nome FRANCESCA Classe VE


RISPOSTA ALLA DOMANDA 3





$$0 < x < 3$$

RISPOSTA ALLA DOMANDA 4



2 pt:  → semisfera anche se diametri opposti

3 pt:  → 3° punto in una delle 2 semisfere

4 pt:  → ~~ovunque~~ ^{ovunque} prenda il punto D, questo appartiene comunque a una delle due ~~semisfere~~ semisfere che si formano tagliando la sfera con la circonferenza passante per A, B e C.

PROGETTO ARCHIMEDE

16 febbraio 2016 - Nomentano - Quarto incontro

Cognome Polignone Nome Roberto Classe V F

RISPOSTA ALLA DOMANDA 3



$$0 \leq x \leq 8$$

RISPOSTA ALLA DOMANDA 4

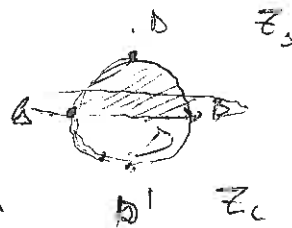
→ principio delle scatole dei piccioni

Dati una sfera, per n punti:

1: passa una semiretta

2: press il caso limite di due p.ti diametralmente opposti

↳ passa una semiretta



3: preso il ~~caso limite~~ di un punto A compreso tra A e B → ovunque scelto il punto esso appartiene ad una semiretta z_1 o z_2

4: