|  |
| --- |
| **Serie 12** Da consegnare entro il: ……………………… |

1. Una piramide ha per base un triangolo equilatero ABC di lato 8 cm. Lo spigolo VC è perpendicolare alla base e misura 8 cm.
	1. Calcola la lunghezza di tutti gli spigoli.
	2. Disegna lo sviluppo della piramide in scala 1:2.
	3. Calcola il volume della piramide
	4. Calcola l’area totale della piramide
2. Semplifica:
	1. 
	2. 
3. Risolvi le seguenti equazioni:
	1. 
	2. 
4. Un trapezio isoscele ha due angoli di 60° ed il perimetro di 70 cm.
I due lati congruenti misurano ognuno i  della base minore.
	1. Fai un disegno ben fatto della situazione. Non deve necessariamente rispettare le proporzioni, ma deve essere grande e darti un aiuto a risolvere il problema.
	2. Chiama “b” la misura della base minore.
	Esprimi, in funzione di b, la misura della base maggiore.
	(Indizio: gli angoli di 60 gradi dovrebbero richiamarti una situazione conosciuta)
	3. Costruisci un’equazione relativa al perimetro del trapezio.
	4. Trova la misura della base minore.
5. Luca e Paolo fanno dei tiri in porta. Su 8 tiri Luca ha mandato il pallone in rete 5 volte. Paolo ha fatto 9 reti su 12 tiri.
Chi è stato più bravo? Motiva la tua risposta.
6. Completa la tabella

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Forma decimale** | **Forma frazionaria (almeno due)** | **Forma mista** | **Forma percentuale** |
| 1,2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | 165% |
|  |   |  |  |

1. Da una pubblicità di elettrodomestici (anno 2009):
“Se sostituissimo tutti gli apparecchi vecchi e inefficienti attualmente in uso in tutti i paesi dell’Unione Europea, potremmo ridurre le emissioni di CO2 di 22 milioni di tonnellate.”
	1. Di che percentuale si ridurrebbe la produzione di CO2 nell’Unione Europea?
	(produzione europea 2004: 4’001’222'000 tonnellate)
	2. Si tratta di una riduzione importante rispetto alla produzione totale? Rispetto ai costi di implementazione?
	3. Quanto costerebbe cambiare tutti i frigoriferi della Svizzera? Fai una tua stima.
2. Completa con un numero scritto in lettere in modo che la frase risulti vera:

“Questa frase ha ……………………………………… lettere”
3. 