



À mez'altezza o à medità ?

Enunciatu

Paulu Antone hà chjappu u so basciigliè è hà da travaglià d'estatina ind'un caffè di u portu di Prupria. Hè incaricatu di fà i cocktail è u so patrone s'arricumanda :

«- Ti tocca sempre à empie i i bichjeri à medità da mette ci dopu i ghjacci è un fruttu frescu. Ai capitu ? Sempre à mez'altezza.»

«- À mez'altezza o à medità ? si primura Paulu Antone.»

«- Soca ùn hè listessa ! Ùn fà u sapientone cù mè ! rugnicheghja u patrone.»

È à voi, chì vi ne pare ?

Eserciziu di ricerca

Ogettivi pedagogichi

Capacità messe in ballu : calculà u volume d'un conu è d'un cilindru ; ghjuvà si di u calculu à lettere è di u teurema di Talete ; cuncepì un fogliu di tavulatore.

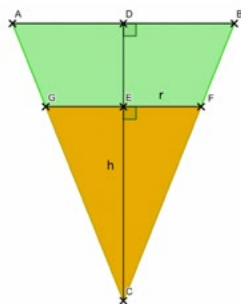
Cumpitenze messe in ballu : calculà ; mudellizà ; circà.



- Pigliemu un bichjeru cilindricu di diametru 6 cm è d'altezza 15 cm.
 - Chì ghjè u so volume totale in cm^3 ? Attunduliscerete à l'interu più o menu.
 - S'omu l'empie à mez'altezza di cocktail, chì hà da esse u volume di u cocktail in cm^3 ? Attunduliscerete à l'interu più o menu.
 - Averà a ragione u patrone quand'ellu dice ch'ella hè listessa d'empie à medità è d'empie à mez'altezza ?



- Pigliemu avà un bichjeru conicu di raghju 4 cm è di altezza 10 cm (senza u pede).
 - Chì ghjè u so volume à u cm^3 più o menu.
 - Quand'ellu hè pienu à mez'altezza, chì volume di cocktail tenerà à u centrimetru cubu più o menu ?
 - Averà a ragione u patrone quand'ellu dice ch'ella hè listessa d'empie à medità è d'empie à mez'altezza ?



- Avà emu da circà l'altezza chì corrisponde à un bichjeru conicu empitu à medità. U bichjeru conicu hè mudellizatu cù a figura geometrica sottu quì. A so altezza hè $CD = 10$ cm è u so raghju hè $DB = 4$ cm. Issu bichjeru tene un'altezza h di cocktail figurata da CE è u raghju di u discu chì corrisponde à a superficia di u liquidu hè $r = EF$.
 - Chì valori pò piglià h ?
 - Chì valori pò piglià r ?
 - Dimustrate chì $r = \frac{2}{5} h$
 - Dimustrate chì u volume di u cocktail ch'ellu tene u bichjeru conicu hè

$$V = \frac{4}{75} \times \pi \times h^3$$

- Ghjuvendu vi di un tavulatore è di a formula precedente, truvate un'inquatratura à u millimetru più o menu di u valore di l'altezza di cocktail ch'ellu ci vole à mette da ch'ellu sia pienu à medità u bichjeru.

Lessicu

Medità = metà = mità

Bascigliè : *baccalauréat*.

Arricumandà si : fà ricumandazione.