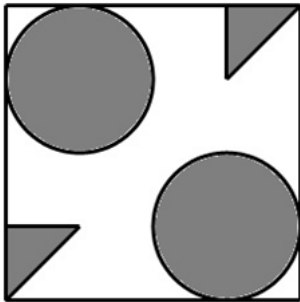


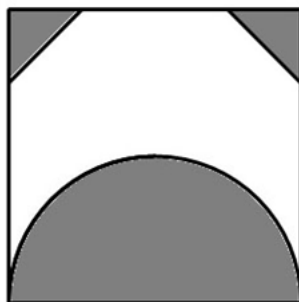
**I TAPPA – II media****Un pavimento di gran prestigio**

È il 1° Dicembre del 1476. Il duca di Urbino Federico da Montefeltro ha intenzione di far pavimentare con marmo la sala del palazzo dove trascorre più tempo.

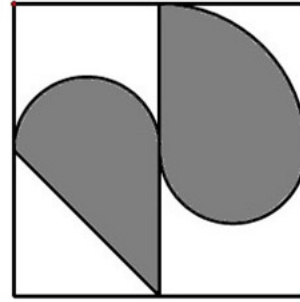
Ha contattato diverse maestranze e ora si trova a dover scegliere fra tre diversi tipi di piastrelle, che riproduciamo nel disegno qui sotto.



A)



B)



C)

Ognuna di esse presenta una componente di marmo grigio e una di marmo rosa (rappresentate rispettivamente dalla parte scura e dalla parte chiara) e il duca sa bene che il marmo rosa è più prezioso.

Il ragazzino che gli sta mostrando le lastre dice che le più costose sono le lastre del tipo A), le meno costose quelle del tipo C) mentre quelle di tipo B) hanno un prezzo intermedio tra le due, e spiega che la differenza dipende da quanto è estesa la parte di lastra in marmo rosa.

Un fedele servitore del duca, il buon Callisto, gli si avvicina e gli sussurra all'orecchio di non farsi ingannare e di scegliere lastre del tipo C). Il duca decide di seguirne il consiglio.

Callisto ora è preoccupato, perché sa che il padrone gli chiederà di giustificare la sua affermazione e che, se ci riuscirà, il padrone gli farà avere dei capponi da portare a casa, come è già successo altre volte.

Che direste voi se foste al posto di Callisto? Per spendere meno quale tipo di lastra dovrete scegliere? E per avere il pavimento più prestigioso?

*La classe a cui ci eravamo rivolti prima dell'estate non era riuscita a rispondere perché non sapeva quello che stiamo per dirvi:*

*se il raggio di un cerchio è ... del raggio di un secondo cerchio, allora l'area del primo cerchio è ... dell'area del secondo cerchio analogamente a quello che avviene per le aree di due quadrati di cui il primo abbia il lato uguale a ... del lato del secondo.*

*Beh adesso voi lo sapete...*

*Anna e Donatella*