

**Gli scacchi e il riso****La scacchiera**

	$2^n$	
Quanti chicchi ci sono sulla terza casella?		
Quanti chicchi ci sono sulla quinta casella		
Quanti chicchi ci sono in totale sulle prime cinque caselle?		
Quanti chicchi ci sono sulla 64esima casella		
Quanti chicchi ci sono sulla n-esima casella?		
Quanti chicchi ci sono su tutta la scacchiera		
Quanto vale la decima potenza di 2? scrivila anche in termini di potenze di dieci		

Calcola il numero di chicchi di riso approssimandolo con potenze di dieci: scrivi qui tutti i passaggi applicando le proprietà delle potenze?

Qual è la relazione tra il numero di chicchi di riso sull'ennesima casella e la somma dei chicchi di riso fino alla ennesima casella? (scrivi la formula e motiva la risposta)

**Il treno**

Quanto pesa un chicco di riso?	
Quanti chicchi ci sono in un chilo di riso?	
Quanti chili di riso ci sono sulla scacchiera?	
Quanto riso porta un vagone di un treno?	
Quanti vagoni servono a trasportare tutto il riso?	
Quanto è lungo un vagone?	
Quanto è lungo il treno?	
Quanto è lungo l'equatore?	
Quanti equatori è lungo il treno?	
Qual è la distanza Terra Luna?	
In che rapporto sono la lunghezza del treno e la distanza terra luna?	
Qual è la distanza terra-sole?	
In che rapporto sono la lunghezza del treno e la distanza terra sole?	
Qual è la produzione mondiale odierna di riso?	
Quanti anni ci vorrebbero a produrre tutto il riso che sta sulla scacchiera?	