

## TAPPA FINALE - IV ELEMENTARE ESPERTI

1) Nella scuola di Campo dei fiori, domani si svolge una corsa campestre alla quale partecipa anche un gruppo di III B, la classe di Giulia.

Sono 3 maschi (Alessandro, Bruno, Carlo) e 3 femmine (Elena, Fiorella, Giorgia) e la partita è molto aperta. Se Giulia volesse fare l'elenco di tutti i possibili ordini di arrivo dei suoi sei compagni, dovrebbe scrivere più o meno di 500 ordini di arrivo?

E se volesse scrivere solo i possibili ordini d'arrivo delle femmine quanti ne dovrebbe scrivere?

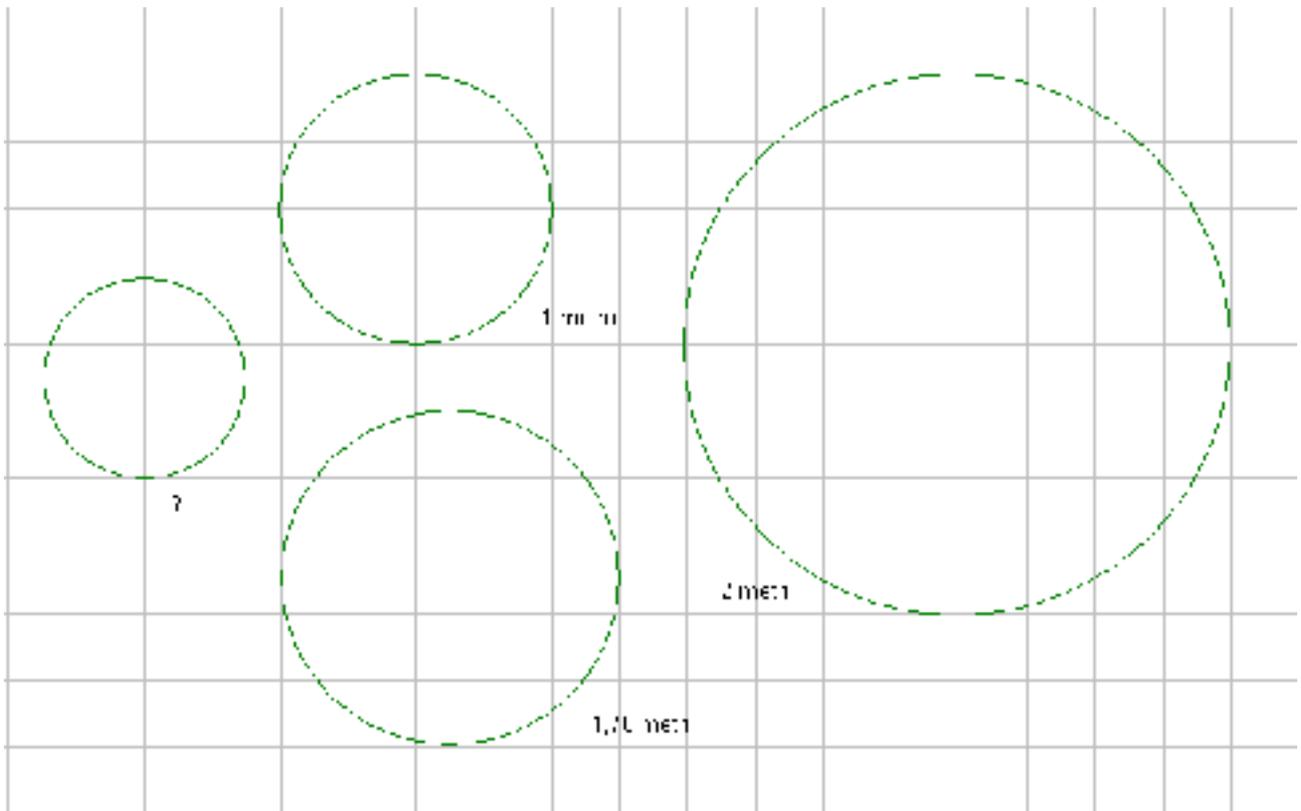
Su tutti i possibili ordini di arrivo delle femmine, quanti hanno Giorgia al secondo posto?

2) Quella qui sotto è una mappa dei pozzi in una zona del deserto del Nevada. Accanto ad ogni cerchio Giulia ha scritto la misura del diametro reale del pozzo, ma si è dimenticata di dirci qual è la lunghezza rappresentata dal lato di un quadretto.

Si è dimenticata anche di scrivere una delle misure.

La scrivete voi sul foglio delle risposte?

Secondo Alida, Giulia ha anche sbagliato una delle misure che ha scritto. Voi che ne dite?



3) Quest'anno i ragazzi di III C hanno giocato nel torneo di pallavolo della scuola. Non sono bravissimi: 12 vittorie e altrettante sconfitte, e 7 pareggi.

Giuliano ha giocato per intero 19 partite, è entrato dopo il primo set 12 volte ed è uscito 4 volte prima della fine.

Lucio dice che non è possibile e che Giuliano racconta storie. Voi che ne pensate?

E' possibile che Giuliano abbia ragione oppure no?

4) I centri dei cerchi disegnati qui sotto sono i vertici di un pezzo di mosaico che va coperto di tessere quadrate gialle che hanno come lato la metà del lato del quadretto.

Per coprire questo pezzo di mosaico quante tessere servono?

