

SOLUZIONE V TAPPA - CLASSE PRIMA

CARI AMICI,

HO VISTO CHE NON AVETE AVUTO GROSSE DIFFICOLTÀ A RISOLVERE QUESTO PROBLEMA.

BRAVI!

IO INVECE MI SONO CONFUSA ALL'INIZIO, PERCHÉ NON CAPIVO QUALI DATI DOVEVO TENERE IN CONSIDERAZIONE PER RISPONDERE ALLA DOMANDA DI MISS NYAMAA.

POI HO CAPITO CHE LE COSE IMPORTANTI SONO ALMENO TRE: IL FATTO CHE IL NOSTRO GRUPPO È COMPOSTO DA **6** PERSONE, IL FATTO CHE GLI INVITI A DISPOSIZIONE SONO SOLO **2**, E INFINE L'ORDINE CON CUI ESTRAIAMO I BILIEETTI NOI DEL GRUPPO.

INFATTI È BEN DIVERSO SE ESTRAGGO PER PRIMA O PER SECONDA...O PER ULTIMA!

PENSATE PER ESEMPIO SE IO FOSSI L'ULTIMA E FOSSE RIMASTO UNO DEI DUE INVITI: CHE FORTUNA!

MI SEMBRA CHE TUTTI VOI ABBIATE DATO PER SCONTATO CHE IO SIA LA PRIMA A PESCARE E AVETE RISPOSTO CHE LA PROBABILITÀ CHE IO ESTRAGGA UN INVITO È **2** SU **6**. SIAMO D'ACCORDO.

SE INVECE FOSSI LA SECONDA, DOVREI SAPERE SE È STATO PESCATO UN INVITO OPPURE NO.

E SE FOSSI TERZA...

LA LISTA DEI CASI POSSIBILI È ABBASTANZA LUNGA; VOI SIETE CAPACI DI SCRIVERLI TUTTI?

BAIRLAA ULANTSETSEG

SOLUZIONE V TAPPA - CLASSE SECONDA

Cari amici,

ho visto che non avete avuto grosse difficoltà a risolvere questo problema. Bravi! Io invece mi sono confusa all'inizio, perché non capivo quali dati dovevo tenere in considerazione per rispondere alla domanda di Miss Nyamaa.

Poi ho capito che le cose importanti sono almeno tre: il fatto che il nostro gruppo è composto da 6 persone, il fatto che gli inviti a disposizione sono solo 2, e infine l'ordine con cui estraiamo i biglietti noi del gruppo.

Infatti è ben diverso se estraggo per prima o per seconda...o per ultima!

Pensate per esempio se io fossi l'ultima e fosse rimasto uno dei due inviti: che fortuna!

Mi sembra che tutti voi abbiate dato per scontato che io sia la prima a pescare e avete risposto che la probabilità che io estragga un invito è 2 su 6. Siamo d'accordo.

Se invece gli inviti riservati al nostro gruppo fossero stati 4, la probabilità di estrarne uno sarebbe stata 4 su 6.

Questo vale se io continuo ad essere la prima a estrarre. Se invece fossi la seconda, dovrei sapere se è stato pescato un invito oppure no. E se fossi terza...

La lista dei casi possibili è abbastanza lunga; voi siete capaci di scriverli tutti?

Bairlaa

Ulantsetseg

SOLUZIONE V TAPPA - CLASSE TERZA

Cari amici,

ho visto che non avete avuto grosse difficoltà a risolvere questo problema. Bravi! Io invece mi sono confusa all'inizio, perché non capivo quali dati dovevo tenere in considerazione per rispondere alle domande di Miss Nyamaa.

Poi ho capito che le cose importanti sono almeno tre: il fatto che il nostro gruppo è composto da 10 persone, il fatto che gli inviti a disposizione sono solo 2, e infine l'ordine con cui estraiamo i biglietti noi del gruppo.

Infatti è ben diverso se estraggo per prima o per seconda...o per ultima!

Pensate per esempio se io fossi l'ultima e fosse rimasto uno dei due inviti: che fortuna!

Mi sembra che tutti voi abbiate dato per scontato che io la prima a pescare e avete risposto che la probabilità che io estragga un invito è 2 su 10. Siamo d'accordo.

Se invece gli inviti riservati al nostro gruppo fossero stati 4, la probabilità di estrarne uno sarebbe stata 4 su 10.

Se i maschi rinunciassero agli inviti, il nostro gruppo sarebbe formato da 4 persone, e resterebbero 4 biglietti di cui 2 sono inviti. Allora avrei 2 possibilità su 4 di estrarre un invito.

Questo vale se io continuo ad essere la prima a estrarre. Se invece fossi la seconda, dovrei sapere se è stata pescata un invito oppure no. E se fossi terza...

La lista dei casi possibili è abbastanza lunga; voi siete capaci di scriverli tutti?

Bairlaa

Ulantsetseg

SOLUZIONE V TAPPA - CLASSE QUARTA

Cari amici,

ho visto che non avete avuto grosse difficoltà a risolvere questo problema.

Bravi!

Io invece mi sono confusa all'inizio, perché non capivo quali dati dovevo tenere in considerazione per rispondere alle domande di Miss Nyamaa.

Poi ho capito che le cose importanti sono almeno tre: il numero totale delle persone, il numero di inviti a disposizione, e infine l'ordine con cui noi estraiamo i biglietti.

Infatti è ben diverso se estraggo per prima o per seconda...o per ultima!

Pensate per esempio se io fossi l'ultima e fosse rimasta uno degli inviti: che fortuna!

Mi sembra che tutti voi abbiate dato per scontato che io sia la prima a pescare e avete risposto che la probabilità che io estragga un invito è 10 su 30, cioè $1/3$. Con questa intesa che io sia la prima, siamo d'accordo.

Se invece gli inviti fossero stati 15, la probabilità di estrarne uno sarebbe stata 15 su 30, cioè $1/2$.

Se i maschi rinunciassero agli inviti, il nostro gruppo sarebbe formato da 10 persone, e resterebbero 10 biglietti di cui 10 inviti.

E allora avrei 10 possibilità su 10 di estrarre un invito, cioè la certezza.

Questo vale tanto se sono la prima a estrarre quanto se sono la seconda o la terza o

....

Bairlaa

Ulantsetseg

SOLUZIONE V TAPPA - CLASSE QUINTA

Cari amici,

ho visto che non avete avuto grosse difficoltà a risolvere questo problema. Bravi!
Io invece mi sono confusa all'inizio, perché non capivo quali dati dovevo tenere in considerazione per rispondere alle domande di Miss Nyamaa.

Poi ho capito che le cose importanti sono almeno tre: il numero totale delle persone, il numero di inviti a disposizione, e infine l'ordine con cui noi estraiamo i biglietti. Infatti è ben diverso se estraggo per prima o per seconda...o per ultima!

Pensate per esempio se io fossi l'ultima e fosse rimasta uno degli inviti: che fortuna!
Mi sembra che quasi tutti voi abbiate dato per scontato che io sia la prima a pescare e avete risposto che la probabilità che io estragga una palla autografata è 10 su 30, cioè $\frac{1}{3}$.

Se invece gli inviti fossero stati 15, la probabilità di estrarne uno sarebbe stata 15 su 30, cioè $\frac{1}{2}$.

Se i maschi rinunciassero agli inviti, il nostro gruppo sarebbe formato da 10 persone, e rimarrebbero 10 biglietti di cui 10 inviti. E allora avrei 10 possibilità su 10 di estrarre un invito, cioè la certezza.

Questo vale tanto se sono la prima a estrarre, quanto se sono la seconda o la terza o

E infine, per avere la certezza di estrarre un invito, devono esserci 20 assenti: così restiamo in 10 in classe e ognuno avrà a disposizione un invito.

Bairlaa

Ulantsetseg