

SOLUZIONE V TAPPA - CLASSE PRIMA

CARI AMICI,

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

BRAVI!

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

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

INFATTI È BEN DIVERSO SE ESTRAGGO PER PRIMO O PER SECONDO...O PER ULTIMO!

PENSATE PER ESEMPIO SE IO FOSSI L'ULTIMO E FOSSE RIMASTA UNA DELLE DUE PALLE AUTOGRAFATE: CHE FORTUNA!

MI SEMBRA CHE TUTTI VOI ABBIATE DATO PER SCONTATO CHE IO SIA IL PRIMO A PESCARE E AVETE RISPOSTO CHE LA PROBABILITÀ CHE IO ESTRAGGA UNA PALLA AUTOGRAFATA È **2 SU 6**. SIAMO D'ACCORDO.

SE INVECE FOSSI IL SECONDO, DOVREI SAPERE SE È STATA PESCATA UNA PALLA AUTOGRAFATA OPPURE NO. E SE FOSSI TERZO ...

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

VANDANE RAMA

SOLUZIONE V TAPPA - CLASSE SECONDA

Cari amici,

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

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

Infatti è ben diverso se estraggo per primo o per secondo ... o per ultimo!

Pensate per esempio se io fossi l'ultimo e fosse rimasta una delle due palle autografate: che fortuna!

Mi sembra che tutti voi abbiate dato per scontato che io sia il primo a pescare e avete risposto che la probabilità che io estragga una palla autografata è 2 su 6. Siamo d'accordo.

Se invece le palle autografate riservate al nostro gruppo fossero state 4, la probabilità di estrarne una sarebbe stata 4 su 6.

Questo vale se io continuo ad essere il primo a estrarre. Se invece fossi il secondo, dovrei sapere se è stata pescata una palla autografata oppure no. E se fossi terzo ...

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

Vandane Rama

SOLUZIONE V TAPPA - CLASSE TERZA

Cari amici,

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

Poi ho capito che le cose importanti sono due: il fatto che il nostro gruppo è composto da 10 persone, il fatto che le palle autografate a disposizione sono solo 2, e infine l'ordine con cui estraiamo le palle noi del gruppo.

Infatti è ben diverso se estraggo per primo o per secondo ... o per ultimo!

Pensate per esempio se io fossi l'ultimo e fosse rimasta una delle due palle autografate: che fortuna!

Mi sembra che tutti voi abbiate dato per scontato che io il primo a pescare e avete risposto che la probabilità che io estragga una palla autografata è 2 su 10. Siamo d'accordo.

Se invece le palle autografate riservate al nostro gruppo fossero state 4, la probabilità di estrarne una sarebbe stata 4 su 10.

Se le femmine rinunciassero alle palle autografate, il nostro gruppo sarebbe formato da 6 persone, e resterebbero 6 palle di cui 2 autografate. Allora avrei 2 possibilità su 6 di estrarre una palla autografata.

Questo vale se io continuo ad essere il primo a estrarre. Se invece fossi il secondo, dovrei sapere se è stata pescata una palla autografata oppure no. E se fossi terzo ... La lista dei casi possibili è abbastanza lunga; voi siete capaci di scriverli tutti?

Vandane Rama

SOLUZIONE V TAPPA - CLASSE QUARTA

Cari amici,

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

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

Infatti è ben diverso se estraggo per primo o per secondo ... o per ultimo!

Pensate per esempio se io fossi l'ultimo e fosse rimasta una delle palle autografate: che fortuna!

Mi sembra che tutti voi abbiate dato per scontato che io sia il primo a pescare e avete risposto che la probabilità che io estragga una palla autografata è 10 su 30, cioè $\frac{1}{3}$.

Con questa intesa che io sia il primo, siamo d'accordo.

Se invece le palle autografate fossero state 15, la probabilità di estrarne una sarebbe stata 15 su 30, cioè $\frac{1}{2}$.

Se le femmine rinunciassero alle palle autografate, il nostro gruppo sarebbe formato da 20 persone, e resterebbero 20 palle di cui 10 autografate. E allora avrei 10 possibilità su 20 di estrarre una palla autografata, cioè $\frac{1}{2}$.

Questo vale se io continuo ad essere il primo a estrarre. Se invece fossi il secondo, dovrei sapere se è stata pescata una palla autografata oppure no. E se fossi terzo...

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

Vandane Rama

SOLUZIONE V TAPPA - CLASSE QUINTA

Cari amici,

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

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

Infatti è ben diverso se estraggo per primo o per secondo ... o per ultimo!

Pensate per esempio se io fossi l'ultimo e fosse rimasta una delle palle autografate: che fortuna!

Mi sembra che quasi tutti voi abbiate dato per scontato che io sia il primo a pescare e avete risposto che la probabilità che io estragga una palla autografata è 10 su 30, cioè $1/3$.

Se invece le palle autografate fossero state 15, la probabilità di estrarne una sarebbe stata 15 su 30, cioè $1/2$.

Se le femmine rinunciassero alle palle autografate, il nostro gruppo sarebbe formato da 20 persone, e rimarrebbero 20 palle di cui 10 autografate. E allora avrei 10 possibilità su 20 di estrarre una palla autografata.

Questo vale se io continuo ad essere il primo a estrarre. Se invece fossi il secondo, dovrei sapere se è stata pescata una palla autografata oppure no. E se fossi terzo ... La lista dei casi possibili è molto lunga; voi siete capaci di scriverli tutti?

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

Vandane Rama