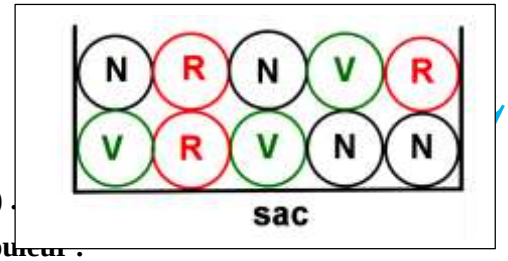
Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع
Benmoussa Mohammed

Dénombrement

1.

Un sac contient dix boules indiscernables au touche dont :

- Trois boules rouges .
- Trois boules vertes .
- Quatre boules noires .
- On tire au hasard et simultanément 2 boules du sac .



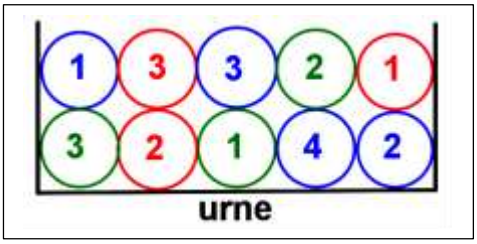
1. Déterminer le nombre des tirages possibles (ou les cas possibles) .
2. Déterminer le nombre des cas tel que les deux boules de même couleur .
3. Déterminer le nombre des cas tel que les deux boules de couleurs différentes.
4. Répondre aux même questions tel que :
   a. On tire au hasard et successivement et sans remise deux boules du sac .
   b. On tire au hasard et successivement et avec remise deux boules du sac .

2.

On dispose une urne contient dix jetons indiscernables au toucher:

- Quatre jetons bleus numérotés1 ; 2 ; 3 ; 4
- Trois jetons rouges numérotés 1 ; 2 ; 3 .
- Trois jetons verts numérotées 1 ; 2 ; 3 .

On tire au hasard et simultanément deux jetons de l'urne.



1. Déterminer le nombre des tirages possibles (ou les cas possibles) .
2. Déterminer le nombre des cas tel que les deux jetons de même couleur .
3. Déterminer le nombre des cas tel que les deux jetons de couleurs différentes.
4. Déterminer le nombre des cas tel que la somme des numéros des deux jetons est 5 .
5. Répondre aux même questions tel que :
   a. On tire au hasard et successivement et sans remise deux jetons de l'urne.
   b. On tire au hasard et successivement et avec remise deux jetons de l'urne.

3.

Les quatre remplaçants d'une équipe de volley prennent place sur le banc des remplaçants .

1. De combien de manières différentes peuvent ils s'asseoir ?

4.

Dans une assemblée de 25 dames et 15 messieurs , il est décidé de nommer une comité de 5 personnes .

1. Combien de comités peut-on envisager ?
2. Combien de ces comités comprennent 3 messieurs ?
3. Combien de ces comités comprennent au moins 3 dames ?

5.

1. Combien de nombres de 3 chiffres distincts peut-on former avec les chiffres 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 ?
2. Parmi ceux-ci , combien sont inférieurs à 400 ?
3. Parmi ceux-ci , combien sont pairs ?
4. Parmi ceux-ci , combien sont multiples de 5 ?

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع
Benmoussa Mohammed

6.



On jette un dé cubique bien équilibré 2 fois successivement .
Les deux valeurs lues successivement sur la face supérieure du dé sont prises comme résultat.

1. **Quelle le nombre des résultats peut-on envisager ?**
2. **Quelle le nombre des résultats tel que la somme des deux valeurs lue sur la face supérieure du dé est inférieure ou égale à 5 ?**
3. **Quelle le nombre des résultats tel que le premier lancement du dé est un nombre paire ?**

7.

Sur YouTube , les vidéos sont identifiées à l'aide d'une chaine de 11 caractères alphanumériques (26 lettres , majuscules , minuscules , et 10 chiffres)

1. **Combien de vidéos différentes peut-on ainsi identifier ?**

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع