

ឈ្មោះ:

កាលបរិច្ឆេទ

រយៈពេល

ឯកសារជំនួយគ្រួសារ

ប្រូបាប៊ីលីតេតាមលក្ខខណ្ឌ

នៅក្នុងមេរៀន សិស្សរបស់អ្នកនឹងពង្រឹងការយល់ដឹងរបស់ពួកគេនៃប្រូបាប៊ីលីតេ រួមបញ្ចូលប្រូបាប៊ីលីតេតាមលក្ខខណ្ឌ។
 ប្រូបាប៊ីលីតេនៃព្រឹត្តិការណ៍មួយគឺជាចំនួនដែលរស់តើព្រឹត្តិការណ៍នឹងកើតឡើងយ៉ាងម៉េច។ វាអាចជា 0, 1, ឬចំនួនណាមួយនៃចន្លោះ។ វាគឺជា 0 ប្រសិនបើព្រឹត្តិការណ៍នឹងមិនកើតឡើង និងលេខ 1 ប្រសិនបើព្រឹត្តិការណ៍ត្រូវតែកើតឡើង។
 ប្រសិនបើព្រឹត្តិការណ៍កើតឡើងពាក់កណ្តាលនៃពេលវេលានៅពេលខាងមុខ បន្ទាប់មកប្រូបាប៊ីលីតេរបស់វាគឺ 0.5។
 ប្រូបាប៊ីលីតេតាមលក្ខខណ្ឌគឺជាប្រូបាប៊ីលីតេដែលព្រឹត្តិការណ៍មួយកើតឡើងក្រោមលក្ខខណ្ឌដែលព្រឹត្តិការណ៍មួយទៀតកើតឡើង។

នេះគឺជាឧទាហរណ៍៖ តារាងសង្ខេបប្រភេទ (មធ្យម ធំ ឬ ធំខ្លាំង) និង លក្ខខណ្ឌ (គ្មានស៊ុតបែក ឬ បែកមួយ ឬ បែកច្រើន) នៃស៊ុត 50 កាតុងនៅហាងលក់ក្រឡឹងទេស។

| | មធ្យម ធំ | ធំខ្លាំង | សរុប |
|-----------------------|----------|----------|------|
| ស៊ុតបែកមួយ ឬ បែកច្រើន | 1 | 3 | 10 |
| គ្មានស៊ុតបែក | 4 | 22 | 40 |
| សរុប | 5 | 25 | 50 |

កាតុងមួយគឺត្រូវជ្រើសរើសដោយឥតព្រាងទុក។

តើប្រូបាប៊ីលីតេដែលកាតុងគ្មានស៊ុតបែកប៉ុន្មាន? ប្រូបាប៊ីលីតេនេះគឺ 0.8។ នេះគឺព្រោះ 40

កាតុងគ្មានស៊ុតដែលបែកនៃចំនួនកាតុងសរុប 50 និង $\frac{40}{50} = 0.8$ ។

សិស្សក៏មើលឃើញប្រភេទបែបនេះនៃលំហាត់ដែលសរសេរជា $P(\text{no cracked eggs})$ ដែលមានន័យថា

“ប្រូបាប៊ីលីតេដែលកាតុងត្រូវបានជ្រើសរើសឥតព្រាងទុកគ្មានស៊ុតដែលបែក។” ក្នុងករណីនេះ $P(\text{no cracked eggs}) = 0.8$ ។

តើប្រូបាប៊ីលីតេប៉ុន្មានដែលកាតុងគ្មានស៊ុតបែកក្រោមលក្ខខណ្ឌដែលវាគឺជាកាតុងនៃស៊ុតដែលមានទំហំធំខ្លាំង? ប្រូបាប៊ីលីតេតាមលក្ខខណ្ឌនេះគឺ 0.95។ នេះគឺព្រោះ 19

កាតុងនៃស៊ុតដែលមានទំហំធំខ្លាំងមិនមានស៊ុតដែលបែកក្នុងចំណោមកាតុងនៃស៊ុតដែលមានទំហំធំខ្លាំងចំនួន 20 និង $\frac{19}{20} = 0.95$ ។ ប្រភេទនេះប្រូបាប៊ីលីតេគឺហៅថា

ប្រូបាប៊ីលីតេតាមលក្ខខណ្ឌ ព្រោះវាគឺជាប្រូបាប៊ីលីតេដែលពឹងផ្អែកលើលក្ខខណ្ឌនៃការជ្រើសរើសកាតុងនៃស៊ុតដែលមានទំហំធំខ្លាំង។

សិស្សមើលឃើញថាលំហាត់ប្រភេទនេះត្រូវបានសរសេរជា $P(\text{no cracked eggs})$ ដែលមានន័យថា “ប្រូបាប៊ីលីតេដែលកាតុងមួយត្រូវបានជ្រើសរើសឥតព្រាងទុកមិនមានស៊ុតដែលបែកក្រោមលក្ខខណ្ឌដែលវាគឺជាកាតុងនៃស៊ុតដែលមានទំហំធំខ្លាំង។” ក្នុងករណីនេះ

$P(\text{no cracked eggs} \mid \text{extra-large}) = 0.95$ ។

ឈ្មោះ:

កាលបរិច្ឆេទ

រយៈពេល

នេះគឺជាកិច្ចការសាកល្បងជាមួយសិស្សរបស់អ្នក:

តារាងសង្ខេបផ្នែកនៃដើមរបស់នំប៉័ងនៅហាងលក់ភ្លើងទេស (នំប៉័ងនៅជួរខាងមុខ ឬ នំប៉័ងមិននៅជួរខាងមុខ) និង កាលបរិច្ឆេទការលក់ (ក្នុងរយៈពេលប្រាំថ្ងៃ ឬ ច្រើនជាង 5 ថ្ងៃ) នំប៉័ងមួយដើមត្រូវបានជ្រើសរើសដោយឥតគ្រោះថ្នាក់។

| | កាលបរិច្ឆេទការលក់ក្នុងរយៈពេល 5 ថ្ងៃ | កាលបរិច្ឆេទការលក់ច្រើនជាង 5 ថ្ងៃ |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| នំប៉័ងនៅជួរខាងមុខ | 36 | 14 |
| នំប៉័ងមិននៅជួរខាងមុខ | 24 | 76 |

1. តើប្រូបាប៊ីលីតេប៉ុន្មានដែលនំប៉័ងមានកាលបរិច្ឆេទការលក់ក្នុងរយៈពេល 5 ថ្ងៃ?
2. តើប្រូបាប៊ីលីតេប៉ុន្មានដែលនំប៉័ងមានកាលបរិច្ឆេទការលក់ក្នុងរយៈពេល 5 ថ្ងៃ ក្រោមលក្ខខណ្ឌដែលដើមនៃនំប៉័ងគឺនៅជួរខាងមុខ?
3. តើ $P(\text{sell-by date more than 5 days away} \mid \text{bread not in the front row})$ គឺជាអ្វី?
4. អ្នកកំពុងប្រញាប់ និងចង់ចាប់យកនំប៉័ងមួយដើមពីហាងដោយមិនមើលកាលបរិច្ឆេទការលក់។ តើការចាប់យកដើមនំប៉័ងពីជួរខាងមុខអាចអោយអ្នកនូវឱកាសល្អបំផុតក្នុងការទទួលបាននំប៉័ងមួយដើមដែលមានកាលបរិច្ឆេទការលក់ច្រើនជាង 5 ថ្ងៃដែរឬទេ? ប្រើប្រូបាប៊ីលីតេដើម្បីពន្យល់ហេតុផលរបស់អ្នក។

ចម្លើយ:

1. 0.4 ឬ $\frac{60}{150}$
2. 0.72 ឬ $\frac{36}{50}$
3. 0.76 ឬ $\frac{76}{100}$
4. ទេ វាមិនបានអោយអ្នកនូវឱកាសល្អបំផុតក្នុងការទទួលបាននំប៉័ងមួយដើមដែលមានកាលបរិច្ឆេទការលក់ច្រើនជាង 5 ថ្ងៃទេ។ ប្រូបាប៊ីលីតេក្នុងការទទួលបាននំប៉័ងមួយដើមដែលមានកាលបរិច្ឆេទការលក់ច្រើនជាង 5 ថ្ងៃក្រោមលក្ខខណ្ឌដែលស្ថិតក្នុងជួរខាងមុខគឺ 0.28 ដោយប្រៀបធៀបទៅនឹងប្រូបាប៊ីលីតេនៃ 0.72 សម្រាប់មួយដើមនៃនំប៉័ងដែលមិនស្ថិតនៅជួរខាងមុខ។

