Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /28 Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/2 1. Explique la différence entre cote (chances) et probabilité.

/1 2. Selon les prévisions météorologiques, il y a une probabilité de 30 % qu’il pleuve demain. Indique la cote (les chances) qu’il ne pleuve pas demain.

/2 3. Dimanche est le premier jour du mois 48 fois en 28 ans.

a) Indique la probabilité qu’un dimanche soit le premier jour d’un mois donné. (1)

b) Indique la cote (les chances) que cela se produise. (1)

/1 4. Exprime la probabilité qu’il y ait une tempête de neige en octobre quelque part au Manitoba si la cote (les chances) pour que cela arrive est de 3 contre 1.

/1 5. La cote (les chances) qu’un événement ne se produise pas est de 1 : 5. Exprime la probabilité que l’événement se produise.

/4 6. Un dé à 6 faces est lancé. Détermine ce qui suit :

a) La probabilité d’obtenir un nombre supérieur à 2 b) La cote d’obtenir un nombre supérieur à 2.

c) La probabilité de ne pas obtenir un nombre pair. d) La cote de ne pas obtenir un nombre pair.

/3 7. La probabilité qu’un match de hockey dans une ligue donnée aille en prolongation est de 0,125. Détermine ce qui suit :

a) La cote qu’un match aille en prolongation. (1) b) La cote qu’un match n’aille pas en prolongation.

c) Le nombre de matchs qui iraient en prolongation si les équipes de la ligue doivent jouer 100 matchs au cours d’une saison. (1)

/4 8. Quelles sont les chances qu’une carte tirée au standard soit :

a) un 8 rouge b) un as ou un cœur c) une carte de pique d) une carte noire

/2 9. Le restaurant Burger Palae embauchera 5 employés pour l’été. Si 45 personnes toutes aussi qualifiées les unes que les autres ont posé leur candidature :

a) Dans quelle mesure les candidats sont-ils susceptibles d’être retenus ? (1)

b) Dans quelle mesures les candidats sont-ils susceptibles d’être rejetés ? (1)

/4 10. Ginger est cuisinière au restaurant Klondike Rib & Salmon Barbecue situé à Whitehorse, au Yukon. Elle prépare un mets en vue d’un concours culinaire. Son support à épices contient les bouteilles suivantes :

**- 1 bouteille de thym - 1 bouteille d’origan - 1 bouteille de cannelle**

**- 1 bouteille de coriandre - 2 bouteilles de poivre - 2 bouteilles de paprika**

**- 3 bouteilles de son mélange d’épices secrètes - 1 bouteille de muscade**

Si elle prend au hasard une bouteille dans le support à épices sans regarder :

a) Quelle est la probabilité que Ginger prenne une bouteille de coriandre ? (1)

b) Quelle est la probabilité que Ginger prenne une bouteille de poivre ? (1)

c) Quelles sont les chances que Ginger prenne une bouteille de paprika ? (1)

d) Quelles sont les chances que Ginger prenne la bonne bouteille d’épices si elle a besoin de son mélange d’épices secrètes pour faire sa recette ? (1)

/1 11. Kaz joue dans l’équipe de basket-ball du collège régional de Grande Prairie. Il a réussi 36 de ses 50 derniers lancers francs. Selon ces statistiques, quelles sont les chances que Kaz réussisse son prochain lancer franc ?

/3 12. Un coffre à outils contient 2 tournevis à pointe carrée, 4 tournevis à pointe cruciforme et 3 tournevis à lame plate de différentes grosseurs. Si tu prends au hasard un tournevis dans le coffre :

a) Quelles sont les chances que ce soit un tournevis à pointe carrée ? (1)

b) Quelles sont les chances que ce ne soit pas un tournevis à lame plate ? (1)

c) Quelles sont les chances que ce soit un tournevis à pointe cruciforme ou un tournevis à pointe carrée ? (1)