Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /19 Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/1 1. Sur un quiz de 10 points, les résultats de plusieurs élèves étaient : 3, 4, 6, 7, 7, 8 et 10. Exprime la cote (les chances) qu’un élève, choisi au hasard, ait obtenu une note supérieure à 50 % sur ce test.

/1 2. La cote (les chances) qu’un événement ne se produise pas est de 1 : 5. Exprime la probabilité que l’événement se produise.

/2 3. Indique lequel des définitions veut dire la cote et lequel veut dire la probabilité.

La \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ compare les résultats favorables au nombre total des résultats.

La \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ compare les résultats escomptés aux résultats non escomptés.

La \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ peut être supérieure à 1 alors que la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ne le peut pas.

/2 4. 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 donnée. (1)

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

/2 5. La probabilité qu’un aigle retourne au même nid année après année est de 5/6.

a) Indique les chances qu’un aigle retourne au même nid année après année.

b) Indique la probabilité que l’aigle ne retourne pas au même nid.

/2 6. La probabilité que Cody va obtenir son permis de conduire est 75 %.

a) Détermine la probabilité qu’il ne va pas obtenir son permis de conduire.

b) Détermine les chances qu’il va obtenir son permis de conduire.

/2 7. Les chances que Mady va passer son test de probabilité sont de 6 : 2.

a) Détermine la probabilité qu’elle va passer son test de probabilité en fraction.

b) Détermine les chances qu’elle ne va pas passer son test de probabilité.

/1 8. La probabilité qu’un jouet soit défectueux soit 0,05. Détermine combien seront défectueux dans un magasin qui contient 325 jouets.

/3 9. Détermine les chances qu’une carte tirée au hasard dans un jeu de cartes standard

a) soit un 8 rouge. b) soit un carte de pique

c) ne soit pas un 10 noir ou un 5.

/3 10. Jaelyn joue dans l’équipe de basket-ball pour CLC. Elle a réussi 38 de ses 50 lancers francs.

a) Détermine la probabilité sous forme de pourcentage qu’elle va réussir son prochain lancer franc.

b) Détermine les chances qu’elle ne va pas réussir son prochain lancer.

c) Si elle fait 1000 lancers francs durant la saison combien de lancers francs va-t-elle réussir ?