

CSCSC - Évaluation Formative - Math 8  
Mars 2022

1. Éric examine les stations au bazar de son école et un jeu attire son attention. Le jeu consiste à rouler un dé à 6 faces numéroté de 1 à 6 et à lancer une pièce de monnaie. Il gagne un prix si le résultat obtenu est le suivant : 3 ou 5 sur le dé et pile sur la pièce de monnaie.

Si Éric joue à ce jeu 24 fois, combien de fois peut-il s'attendre de gagner un prix ?

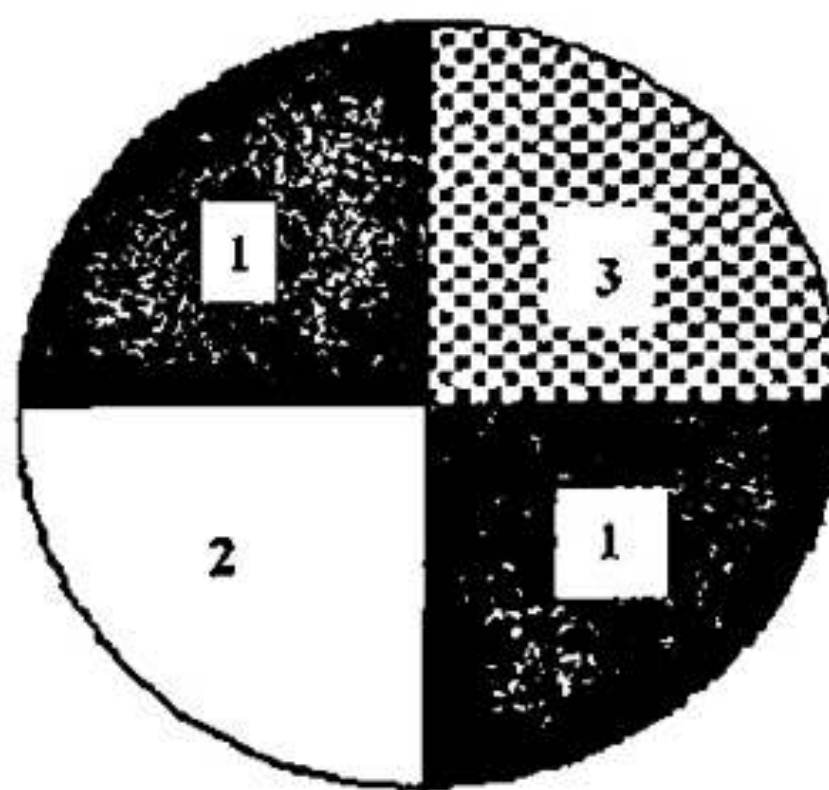
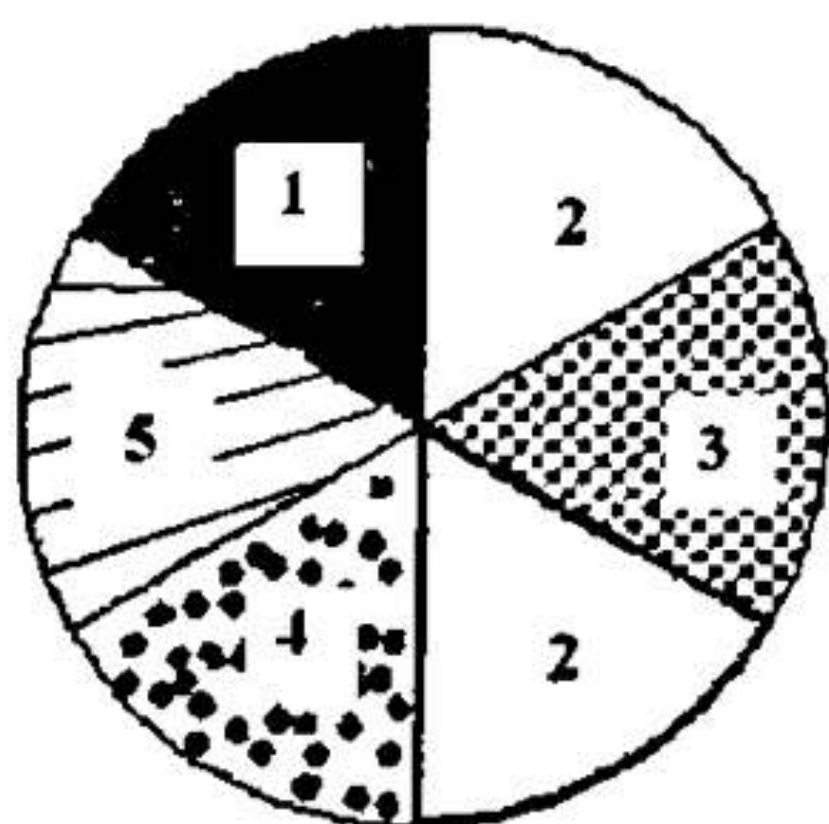
	1	2	3	4	5	6
F						
P		X		X		

$p: \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \times 4 = \frac{4}{24}$

il peut s'attendre de gagner 4 fois.

2. Au cirque, il y a également le jeu des roulettes qui possèdent plusieurs beaux prix. Pour gagner un prix, il faut obtenir le même nombre sur les deux roulettes en faisant tourner chaque roulette une seule fois.

Quelle est la probabilité que Paul gagne un prix à ce jeu de roulettes ?



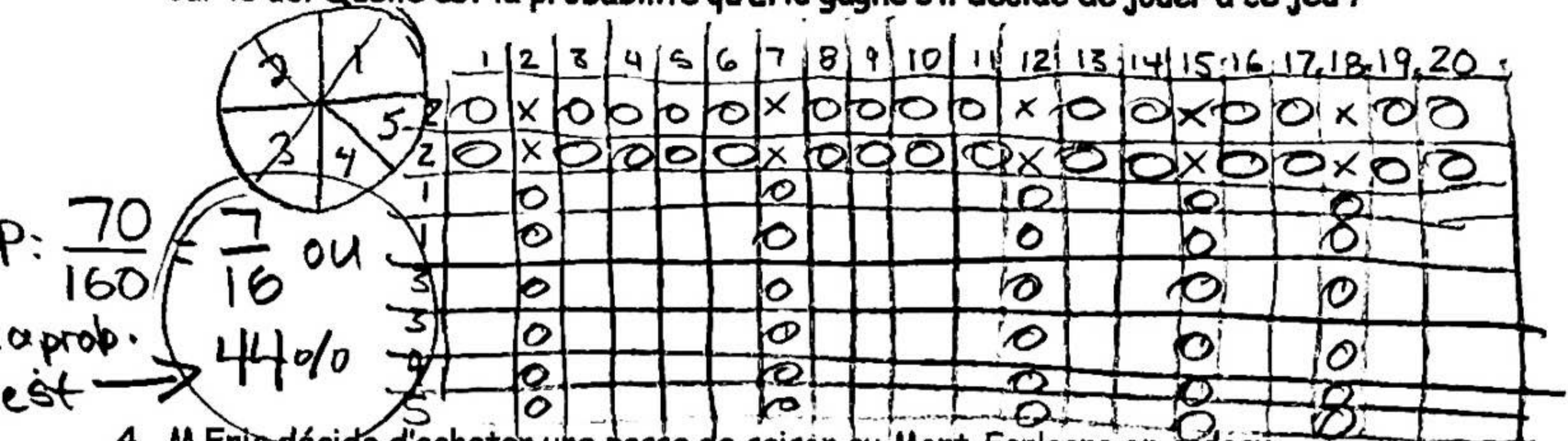
	1	2	2	3	4	5
1	X					
1	X					
2		X	X			
3				X		

$p: \frac{5}{24}$

la probabilité que Paul gagne un prix est

$\frac{5}{24}$  ou 20.83%

3. Éric veut jouer à un jeu qui consiste à rouler une roulette et de lancer un dé à 20 côtés. Pour gagner à ce jeu Éric doit obtenir un 2 sur la roulette ou obtenir un 2, 7, 12, 15 ou 18 sur le dé. Quelle est la probabilité qu'Éric gagne s'il décide de jouer à ce jeu ?



$$P: \frac{70}{160}$$

$$= \frac{7}{16}$$
 ou  

$$44\%$$
 la prob. est →

4. M.Éric décide d'acheter une passe de saison au Mont-Farlagne en cadeau aux élèves. Arrivée sur les lieux, ils voient une grande affiche publicitaire indiquant « Piger et économiser ». En pigeant dans les 2 boîtes suivantes, quelle est la probabilité que Mme Turgeon obtienne un rabais de 25% sur la passe de saison et un dîner gratuit.



**Boîte # 1 Rabais sur la passe de saison**

25%  
10%  
10%  
15%  
15%  
5%  
5%  
5%

**Boîte # 2**

Entrée gratuite pour une journée  
Entrée gratuite pour une journée  
Entrée gratuite pour une journée  
Dîner gratuit  
Dîner gratuit

	25	15	15	10	10	5	5	5
DG	X							
DG	X							
EG								
EG								
EG								

la prob. est

$$P: \frac{2}{40} = \frac{1}{20}$$
 ou 5%

Isole les variables dans les équations suivantes :

a)  $2i - 6 = 3$

$$\frac{2i}{2} = \frac{9}{2}$$

$$i = 4.5$$

b)  $-8x - 3 = 890$

$$\frac{-8x}{-8} = \frac{893}{-8}$$

$$x = -111,63$$

c)  $-6f - 9 = 12$

$$\frac{-6f}{-6} = \frac{21}{-6}$$

$$f = -3.5$$

f)  $5x + 17 = -10$

$$\frac{5x}{5} = \frac{-27}{5}$$

$$x = -5.4$$

g)  $-3x - 10 = 4$

$$\frac{-3x}{-3} = \frac{14}{-3}$$

$$x = -4.67$$

h)  $8,9t + 4,8 = -5,4$

$$\frac{8,9t}{8,9} = \frac{-10,2}{8,9}$$

$$t = -1.15$$