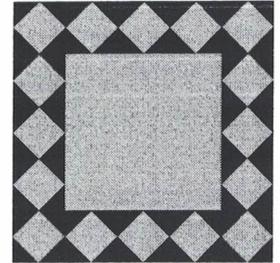


- 22** On s'intéresse aux triangles dont tous les angles ont des mesures en degrés entières et différentes. Quelle est la plus petite valeur possible pour la somme du plus petit et du plus grand angle d'un tel triangle ?
 A) 61° B) 90° C) 91° D) 120° E) 121°
- 23** Deux coureurs courent sur une piste circulaire de 720 m de long. Ils vont dans des directions opposées. Chacun court à vitesse constante. Le premier fait un tour complet en quatre minutes et le second en cinq. Combien de mètres parcourt le second coureur entre deux croisements consécutifs avec le premier ?
 A) 320 m B) 330 m C) 340 m D) 350 m E) 355 m
- 24** Une nappe est ornée d'un motif régulier. Elle est représentée ci-contre (elle a un grand carré gris au centre et des petits carrés gris sur le pourtour). Quel est le pourcentage de noir dans cette nappe ?
 A) 16 % B) 24 % C) 25 %
 D) 32 % E) 36 %



Pour départager d'éventuels premiers *ex æquo*, le Kangourou pose deux questions subsidiaires.

- 25** Diane a neuf nombres : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9. Elle ajoute 2 à certains de ces nombres et 5 à tous les autres. Quel est le nombre minimum de résultats différents qu'elle peut obtenir ?
- 26** La figure montre un parallélogramme KLMN d'aire 72 cm^2 . O est le centre de ce parallélogramme. P est un point de [MN]. [KP] et [LN] se coupent en I. [LP] et [KM] se coupent en J. On sait de plus que la somme des aires des triangles KIN et LJM vaut 24 cm^2 . Quelle est la mesure (en cm^2) de l'aire du quadrilatère IOJP ?

