TEST ($6^{ème}$ / $5^{ème}$)

① Deux anneaux, un bleu et un blanc, sont entrelacés.
Sandra est devant les anneaux et voici ce qu'elle voit :
Thibault est derrière les anneaux. Que voit-il ?

A)
B)
C)
D)
E)

② Le nez de Pinocchio mesure ce matin 8 cm. Quand Pinocchio ment, la longueur de son nez double. Quand il dit la vérité, son nez diminue de 2 cm. Sachant qu'il va mentir deux fois et dire la vérité deux fois dans la journée (mais on ne sait pas dans quel ordre), quelle sera au maximum la longueur de son nez ce soir ?

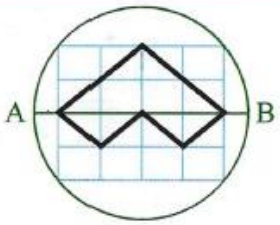
A) 16 cm B) 20 cm C) 22 cm D) 28 cm E) 40 cm

③ Combien de fois faut-il lancer un dé ordinaire cubique pour être sûr qu'au moins un des résultats est répété ?

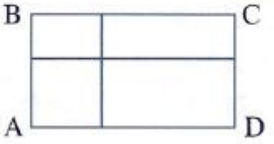
A) 5 B) 6 C) 7 D) 12 E) 18

④ Le diamètre [AB] du cercle mesure 10 cm.
Quel est le périmètre de la figure dessinée en gras dans le rectangle quadrillé ?

A) 8 cm B) 16 cm C) 20 cm
D) 25 cm E) 30 cm



⑤ Un rectangle ABCD est découpé en 4 rectangles comme le montre la figure. Les périmètres de trois de ces rectangles sont 11 cm, 16 cm et 19 cm. Le quatrième rectangle n'est ni celui de plus petit périmètre, ni celui de plus grand périmètre. Quel est le périmètre de ABCD ?

A) 28 cm B) 30 cm C) 32 cm D) 38 cm E) 39 cm

K12