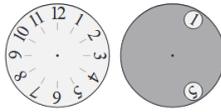
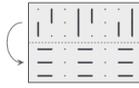


TEST (4^{ème}/3^{ème})

- 6** Un disque percé de deux trous est placé sur le cadran d'une horloge (voir figure). On fait tourner le disque autour de son centre jusqu'à ce qu'un 8 apparaisse dans l'un des trous. Quels sont les deux nombres qui peuvent apparaître dans l'autre trou ?
 A) 4 ou 12 B) 1 ou 5 C) 1 ou 4 D) 7 ou 11 E) 5 ou 12

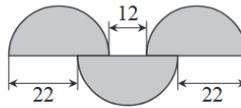


- 8** Lilou a un morceau de papier calque sur lequel sont tracés des segments (voir figure). Elle plie le papier en deux en rabattant la moitié du haut sur la moitié du bas. Que va-t-elle voir ?



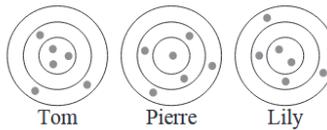
- A) B)
 C) D) E)

- 12** La figure montre 3 demi-disques de même rayon. Des longueurs, en cm, y sont indiquées. Quel est le rayon des demi-disques ?
 A) 12 cm B) 16 cm C) 17 cm
 D) 18 cm E) 22 cm



- 16** Rita a écrit trois nombres entiers consécutifs, dans l'ordre, mais elle a substitué un symbole à chacun des chiffres habituels : $\blacksquare \times \times$, $\heartsuit \blacktriangle \blacktriangle$, $\heartsuit \blacktriangle \blacksquare$. Comment Rita va-t-elle écrire l'entier suivant ?
 A) $\heartsuit \heartsuit \times$ B) $\blacksquare \heartsuit \blacksquare$ C) $\heartsuit \blacktriangle \times$ D) $\heartsuit \times \blacksquare$ E) $\heartsuit \blacktriangle \heartsuit$

- 18** Tom, Pierre et Lily lancent chacun six fléchettes sur une cible. Les fléchettes plantées dans une même couronne rapportent le même nombre de points. Tom a marqué 46 points et Pierre 34 points. Combien de points a marqué Lily ?
 A) 37 B) 38 C) 39
 D) 40 E) 41



- 20** Un rectangle est formé de trois carrés gris identiques juxtaposés. Ce rectangle gris est à l'intérieur d'un rectangle KNGR plus grand. Deux sommets du rectangle gris sont les milieux de [KR] et [NG]. Les deux autres sommets appartiennent à [KN] et [RG]. L'aire d'un carré gris est 25 cm^2 . Quelle est l'aire, en cm^2 , du rectangle KNGR ?
 A) 125 B) 136 C) 149 D) 150 E) 172

