



MATH À NÉRON 4

Voici **9 questions** :

1. les 3 premières questions valent **1 point**, les 3 suivantes **2 points**, les 3 dernières **3 points**,
2. pour chaque question, 5 réponses sont proposées, **une seule bonne réponse à entourer**,
3. une réponse fausse entourée **enlève un quart des points affectés à la question**,
4. cette feuille sert de **bulletin de participation**,
5. les champs **NOM** et **PRÉNOM** suivants doivent être remplis en **majuscules** d'écriture scripte,
6. cette **présentation compte pour 2 points** : / 2 ,

→ À remettre le / 03 / 17

NOM :	PRÉNOM :	Classe : ^{ème}
		Score : / 20

→ Les questions 1 à 3 valent **1 point** chacune

❶ En Pempanie, les maillots et les ballons s'achètent en « pempas ».



Combien de pempas coûte un ballon ?

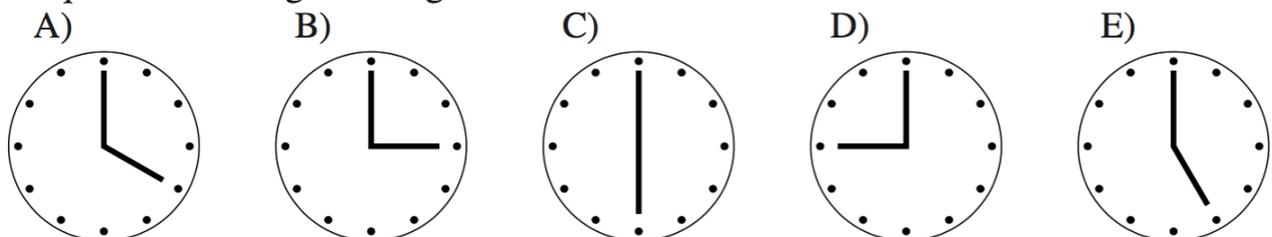
- A) 100 B) 200 C) 300 D) 400 E) 500

❷ Du côté gauche de la Grand-rue, les maisons portent tous les numéros impairs de 1 à 19. Du côté droit, elles portent tous les numéros pairs de 2 à 14.

Combien y a-t-il de maisons dans la Grand-rue ?

- A) 8 B) 16 C) 17 D) 18 E) 33

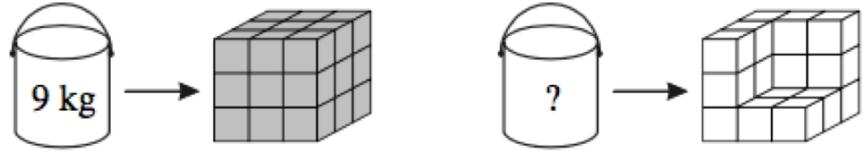
❸ Dans quel dessin l'angle des aiguilles mesure-t-il 150° ?



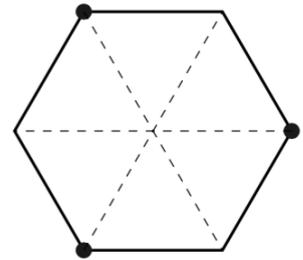
→ Les questions 4 à 6 valent **2 points** chacune

- ④ Julie aide son père à scier du bois. À chaque coupe celui-ci lui donne 15 caramels. Combien va-t-elle en gagner en coupant une grande bûche en six petites bûches ?
A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 105

- ⑤ 9 kg de peinture sont nécessaires pour peindre tout le cube. Combien en faut-il pour peindre tout le deuxième solide ?
A) 6 kg B) 7 kg
C) 8 kg D) 8,5 kg
E) 9 kg

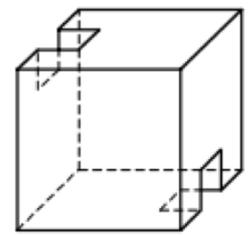
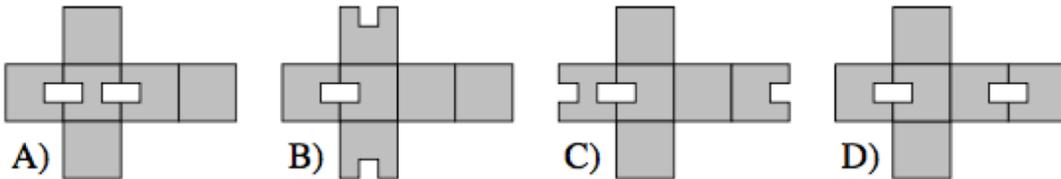


- ⑥ On découpe l'hexagone régulier ci-contre et on le plie en ramenant directement les 3 points marqués au centre de l'hexagone. Quelle figure obtient-on ?
A) une étoile à 6 branches B) un losange
C) un hexagone D) un parallélogramme
E) un triangle

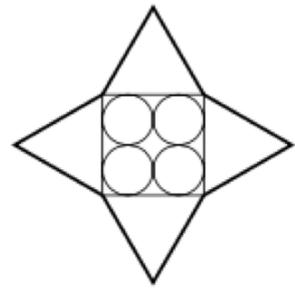


→ Les questions 7 à 9 valent **3 points** chacune

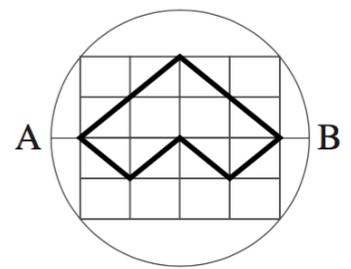
- ⑦ Lequel de ces patrons est-il celui du cube à 2 entailles dessiné ci-contre ?
A) B) C) D)
- E) aucun des quatre précédents ne convient



- ⑧ Sachant que les cercles ont tous 10 cm de diamètre et qu'ils sont contenus dans un carré, lui-même bordé de triangles équilatéraux, quel est le périmètre de l'étoile ci-contre ?
A) 40 cm B) 80 cm C) 120 cm
D) 160 cm E) 240 cm



- ⑨ 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



→ Les carreaux sont supposés carrés