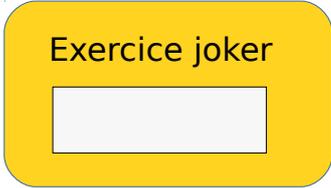


École :

Classe :

Rallye mathématiques 2015-2016

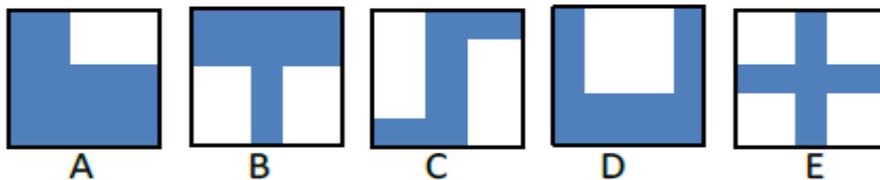


Géométrie

Réponse

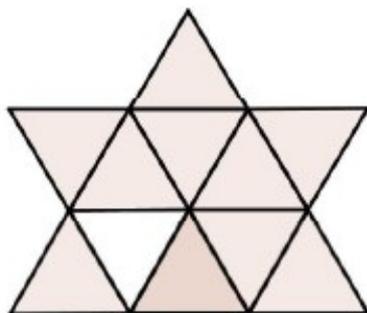
Exercice 1 : 2 points

Fiona a colorié cinq figures sur des feuilles de papier carrées. Quelle est celle qui n'a pas le même périmètre que le carré de papier initial ?



Réponse

Exercice 2 : 4 points



Combien de triangles peut-on voir dans cette figure ?

Exercice 3 : 6 points

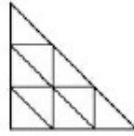
Réponse



un petit
triangle



4 petits
triangles



9 petits
triangles

... ?

Combien y aura-t-il de petits triangles dans le dessin suivant ?

Numération

Réponse

Exercice 1 : 2 points

Parmi les cinq nombres ci-dessous, j'ai choisi un nombre impair. Tous ses chiffres sont différents. Son chiffre des centaines est le triple du chiffre des dizaines, son chiffre des unités est plus grand que le chiffre des milliers. Quel nombre ai-je choisi ?

8317 4932 3421 1623 3844

Réponse

Exercice 2 : 4 points

Pour écrire en lettres le nombre 124, on a besoin des étiquettes « cent », « vingt » et « quatre ». Combien de nombres peut-on former en tout, en choisissant une, deux ou trois étiquettes parmi les étiquettes « cent », « cents », « vingt », « vingts » et « quatre » ? (y compris le nombre 124).

Réponse

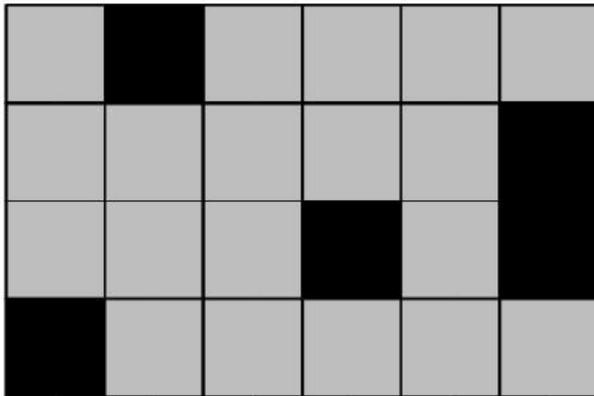
Exercice 3 : 6 points

Quel est le plus petit nombre de 1 chiffre qui peut, quand on lui ajoute un nombre de 2 chiffres, donner 105 comme résultat ?

Logique

Réponse

Exercice 1 : 2 points



Combien de carreaux gris devez-vous peindre en noir pour que le nombre de carreaux noirs soit exactement le nombre de carreaux gris ?

Réponse

Exercice 2 : 4 points

Il y a cinq maisons dans la rue des Couleurs : une bleue, une rouge, une jaune, une rose et une verte. Ces maisons sont numérotées de 1 à 5 (voir le dessin).



- La maison bleue et la jaune portent un numéro pair.
- La maison rouge est voisine de la bleue mais pas de la jaune.
- La maison bleue est voisine de la verte et de la rouge.

De quelle couleur est la maison numéro 3 ?

Réponse

Exercice 3 : 6 points

Lucie a écrit un chiffre puis à sa gauche un autre chiffre. Au nombre obtenu elle ajoute 29 et obtient 81. Quel chiffre Lucie a-t-elle écrit en premier ?

Fin de la manche d'entraînement