

Groupe :

Entraînement 4/5



1

La somme minimale

Avec les neuf chiffres 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 utilisés chacun une fois et une seule, on écrit trois nombres entiers, puis on les additionne.

Par exemple : $251 + 3\,798 + 46 = 4\,095$

mais ce n'est pas la plus petite somme.

Quelle est la plus petite somme que l'on peut obtenir ?

Source https://www.apmep.fr/IMG/pdf/Entrainement_APMEP_2012.pdf

Réponse :

2

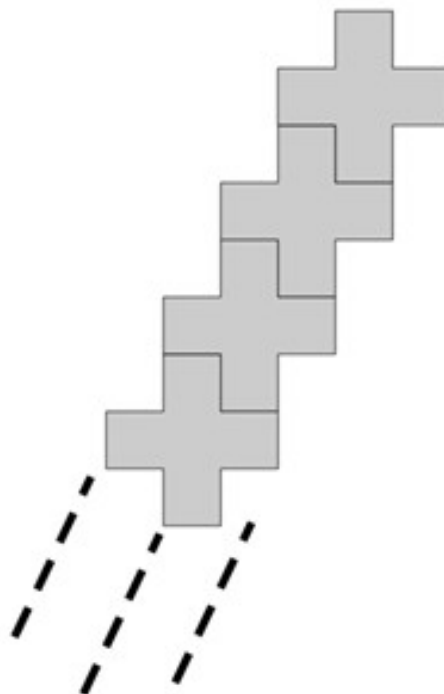
Émilie collectionne les croix qu'elle trouve dans ses céréales.

Elle les dispose de la manière représentée sur le dessin ci-contre.

Chaque côté d'une de ces croix mesure 1 cm.

Elle possède maintenant 11 croix.

Quel est le périmètre de la figure formée par les 11 croix disposées de la même façon ?



Réponse :

Groupe :

3

5

Choisissez le programme qui permettra au manchot de manger tous les poissons sans tomber dans l'eau (eau = cases foncées) :

Descriptif des instructions :



le manchot avance d'une case



le manchot recule d'une case



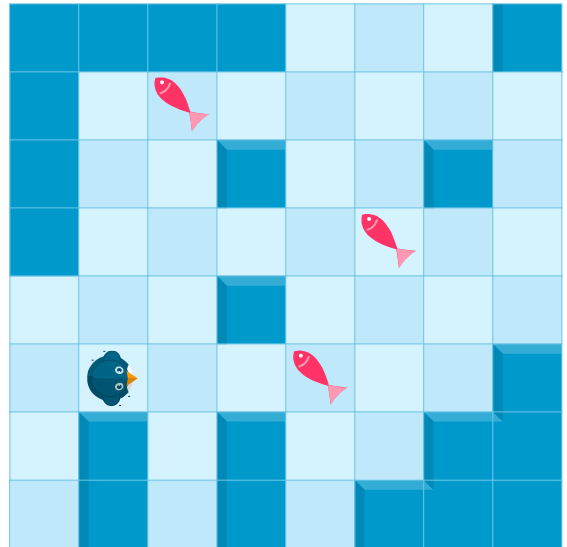
le manchot pivote sur SA droite



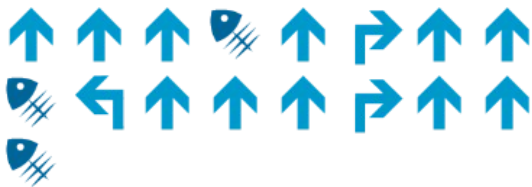
le manchot pivote sur SA gauche



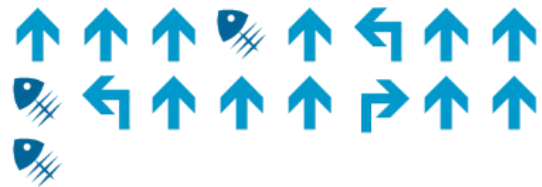
le manchot mange le poisson



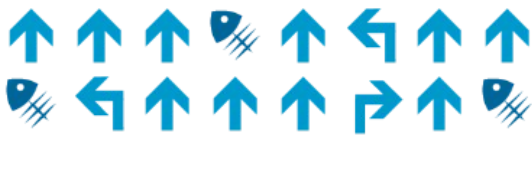
PROGRAMME A



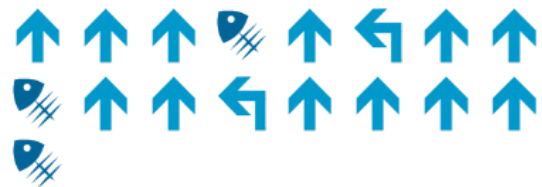
PROGRAMME B



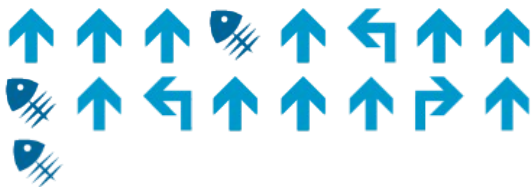
PROGRAMME C



PROGRAMME D



PROGRAMME E



Réponse :

Source : Groupe RUN 1er degré de la DSDEN Mayenne

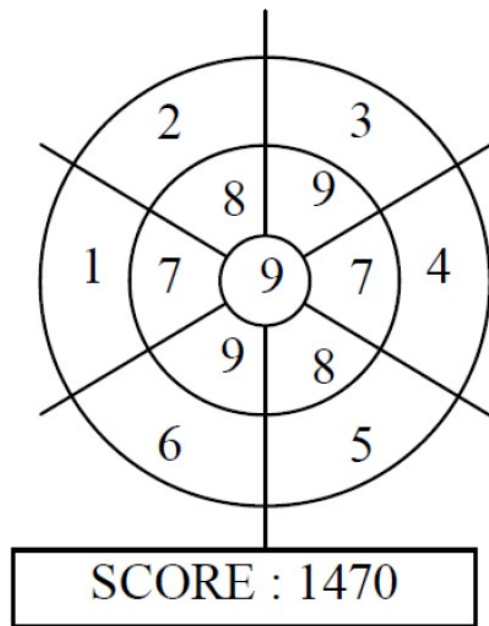
Groupe :

4

6

JEU de CIBLE :

- lancez 4 flèches
- 13 zones numérotées de 1 à 9
- score obtenu par multiplication des nombres indiqués dans chaque zone atteinte



Sachant que Pierre n'a pas mis deux flèches dans la même zone, où étaient ses 4 flèches quand il a obtenu ce score ?

Source : http://www2.ac-lyon.fr/etab/ien/loire/ressources/mathematiques42/IMG/pdf/Enigmes_CM2-6.pdf

Réponse :

Cette fiche réponse est à distribuer à chacun des groupes pour la phase de mise en commun durant les 10 dernières minutes. (Voir règlement général)

REPONSES

Groupe :

Entourez la réponse pour chaque problème

| Problème 1 : | | | | |
|--------------|------------|------------|------------|------------------|
| A) 111 | B) 654 | C) 774 | D) 2556 | E) Autre réponse |
| Problème 2 : | | | | |
| A) 40 cm | B) 68 cm | C) 72 cm | D) 132 cm | E) Autre réponse |
| Problème 3 : | | | | |
| A) Prog. A | B) Prog. B | C) Prog. C | D) Prog. D | E) Prog. E |
| Problème 4 : | | | | |
| A) 5;6;7;7 | B) 1;5;6;8 | C) 1;6;7;9 | D) 1;6;8;9 | E) Autre réponse |

REPONSES

Groupe :

Entourez la réponse pour chaque problème

| Problème 1 : | | | | |
|--------------|------------|------------|------------|------------------|
| A) 111 | B) 654 | C) 774 | D) 2556 | E) Autre réponse |
| Problème 2 : | | | | |
| A) 40 cm | B) 68 cm | C) 72 cm | D) 132 cm | E) Autre réponse |
| Problème 3 : | | | | |
| A) Prog. A | B) Prog. B | C) Prog. C | D) Prog. D | E) Prog. E |
| Problème 4 : | | | | |
| A) 5;6;7;7 | B) 1;5;6;8 | C) 1;6;7;9 | D) 1;6;8;9 | E) Autre réponse |

REPONSES ATTENDUES

| Problème 1 : | | | | |
|--------------|------------|------------|------------|------------------|
| A) 111 | B) 654 | C) 774 | D) 2556 | E) Autre réponse |
| Problème 2 : | | | | |
| A) 40 cm | B) 68 cm | C) 72 cm | D) 132 cm | E) Autre réponse |
| Problème 3 : | | | | |
| A) Prog. A | B) Prog. B | C) Prog. C | D) Prog. D | E) Prog. E |
| Problème 4 : | | | | |
| A) 5;6;7;7 | B) 1;5;6;8 | C) 1;6;7;9 | D) 1;6;8;9 | E) Autre réponse |