



Fiche synthèse classe des scores

pour la saisie des réponses

MANCHE D'ENTRAÎNEMENT

Indiquez ci-dessous, pour chaque groupe, les résultats au problème cible repéré par :



Fiche à conserver pour les semaines suivantes et jusqu'à la fin de l'entraînement

RAPPEL :

La confrontation collective des différentes procédures est à privilégier pour aider les élèves à construire des démarches.

Les réponses sont à saisir à la fin des 6 semaines d'entraînement.

Le joker ne sera saisi que pour la manche principale.

	semaine 1	semaine 2	semaine 3	semaine 4	semaine 5	semaine 6
Gr 1						
Gr 2						
Gr 3						
Gr 4						
Gr 5						
Gr 6						
Gr 7						
Gr 8						
Gr 9						
Gr 10						



Fiche synthèse par groupe des scores
pour la saisie des réponses

MANCHE D'ENTRAÎNEMENT

Indiquez ci-dessous, votre résultat au problème sur lequel apparaît une étoile :



Gardez bien votre fiche jusqu'à la fin des semaines d'entraînement !

RAPPEL :

Les réponses sont à saisir à la fin des 6 semaines d'entraînement.

	semaine 1	semaine 2	semaine 3	semaine 4	semaine 5	semaine 6
Groupe						



Fiche synthèse par groupe des scores
pour la saisie des réponses

MANCHE D'ENTRAÎNEMENT

Indiquez ci-dessous, votre résultat au problème sur lequel apparaît une étoile :

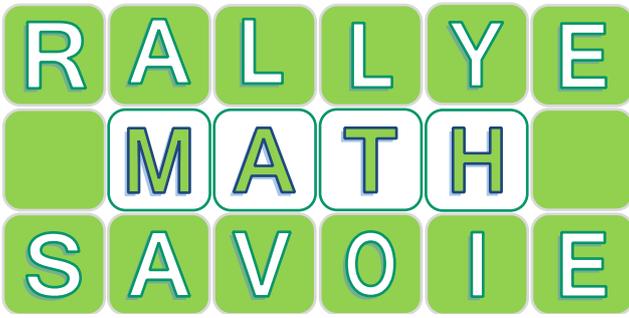


Gardez bien votre fiche jusqu'à la fin des semaines d'entraînement !

RAPPEL :

Les réponses sont à saisir à la fin des 6 semaines d'entraînement.

	semaine 1	semaine 2	semaine 3	semaine 4	semaine 5	semaine 6
Groupe						



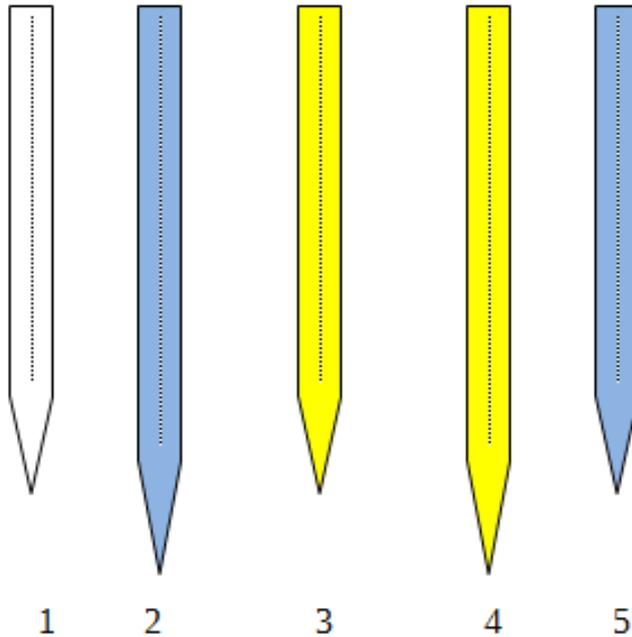
Groupe :



Entraînement 1/6

1

Les skis d'Alain et Basile ont la même taille.
Ceux de Basile et de Catherine ont la même couleur.
Ceux de Catherine et de David ont la même taille.
Enfin, ceux de David et d'Alain ont la même couleur.
Quels sont les skis d'Elodie ?



Réponse :

2

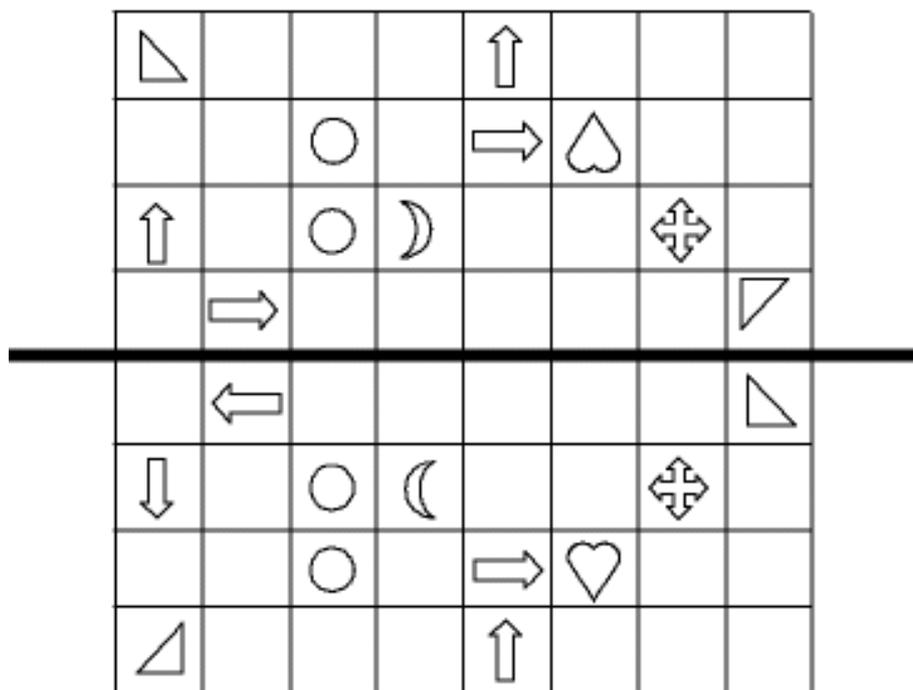
Trouve le plus petit nombre que l'on peut obtenir avec des additions et des multiplications en utilisant tous les nombres 1, 2, 9, 3, 1, 5, 1, chacun d'eux une seule fois.

Réponse :

Groupe :

3

Combien de cases faut-il modifier au minimum pour que la ligne noire devienne un axe de symétrie de la figure ?



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) 1	B) 2	C) 4	D) 5	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 21	B) 22	C) 19	D) 18	E) Autre réponse
Problème 3 :				
A) 2	B) 3	C) 4	D) 5	E) Autre réponse

REPONSES

Groupe :

Entourez la réponse pour chaque problème

Problème 1 :				
A) 1	B) 2	C) 4	D) 5	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 21	B) 22	C) 19	D) 18	E) Autre réponse
Problème 3 :				
A) 2	B) 3	C) 4	D) 5	E) Autre réponse

REPONSES ATTENDUES

Problème 1 :				
A) 1	B) 2	C) 4	D) 5	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 21	B) 22	C) 19	D) 18	E) Autre réponse
Problème 3 :				
A) 2	B) 3	C) 4	D) 5	E) Autre réponse

RALLYE
MATH
SAVOIE

Groupe :



Entraînement 2/6

1

J'ai écrit un alphabet secret !

Voici, par exemple, comment j'écris (dans le désordre) les 7 jours de la semaine.

ϑ ϕ ϑ λ Π σ ϖ Δ

ε ⊗ Π ϑ ϕ

∇ Δ Π ϑ ⊥ Δ ϑ ϕ

ϑ Δ ⊥ σ ⊥ Δ ϑ ϕ

ϑ λ ⊥ ϑ ϕ

ψ Δ ⊗ ϑ ϕ

Σ λ ϑ Δ ϑ ϕ

Comment écrirais-tu JANVIER ?

Réponse :

2

Ahmed et Hugo font la collection de cartes de football.

Ahmed en a 100 et demande à Hugo combien il en a.

Hugo répond :

« J'en ai moins de 100. Il me reste toujours une carte si je les groupe par 5 ou par 7. Par contre, si je les groupe par 6, il ne m'en reste pas. »

Combien de cartes possède Hugo ?

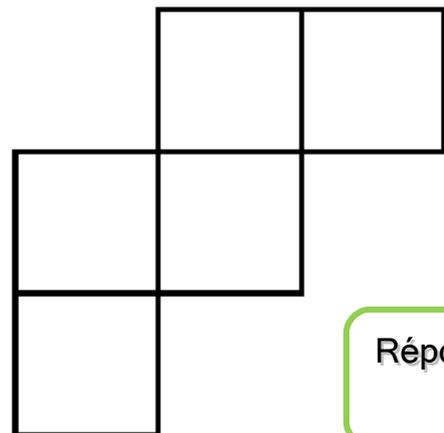
Réponse :

3

Ce dessin représente une figure géométrique constituée de 5 carrés identiques.

Son aire est de 125 cm^2 .

Quel est son périmètre ?



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) $\psi\lambda\otimes\gamma\Delta\perp$	B) $\forall\Delta\sigma\gamma\perp\Delta$	C) $\lambda\psi\perp\gamma\phi\Delta\perp$	D) $\psi\lambda\Pi\forall\phi\Delta\perp$	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 35	B) 36	C) 60	D) 84	E) Autre réponse
Problème 3 :				
A) 60 cm	B) 20 cm	C) 25 cm	D) 80 cm	E) Autre réponse

REPONSES

Groupe :

Entourez la réponse pour chaque problème

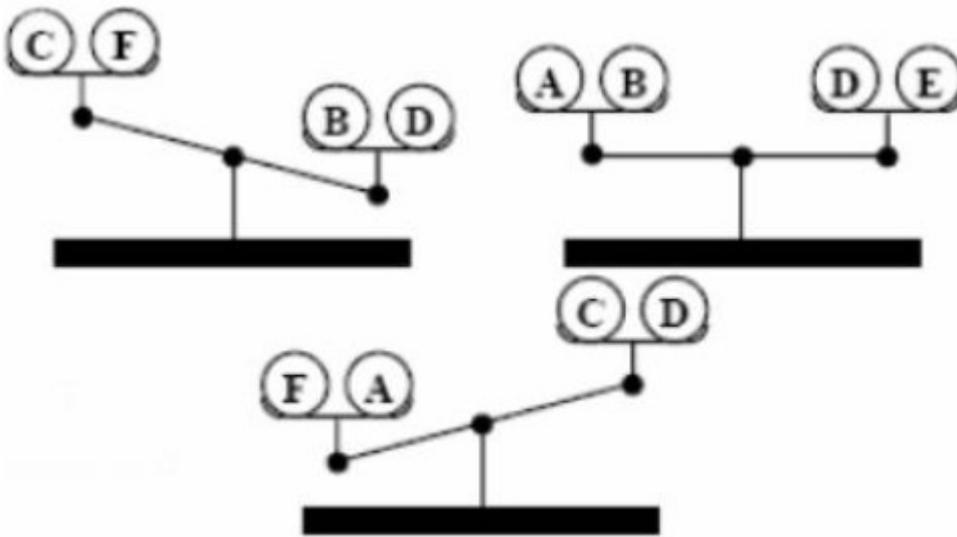
Problème 1 :				
A) $\psi\lambda\otimes\gamma\Delta\perp$	B) $\forall\Delta\sigma\gamma\perp\Delta$	C) $\lambda\psi\perp\gamma\phi\Delta\perp$	D) $\psi\lambda\Pi\forall\phi\Delta\perp$	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 35	B) 36	C) 60	D) 84	E) Autre réponse
Problème 3 :				
A) 60 cm	B) 20 cm	C) 25 cm	D) 80 cm	E) Autre réponse

REPONSES ATTENDUES

Problème 1 :				
A) $\psi \lambda \otimes \gamma \Delta \perp$	B) $\forall \Delta \sigma \diamond \gamma \perp \Delta$	C) $\lambda \psi \perp \gamma \phi \Delta \perp$	D) $\psi \lambda \Pi \forall \phi \Delta \perp$	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 35	B) 36	C) 60	D) 84	E) Autre réponse
Problème 3 :				
A) 60 cm	B) 20 cm	C) 25 cm	D) 80 cm	E) Autre réponse

1

Mathieu possède six billes. Elles ont toutes le même poids sauf une. Il a effectué trois pesées sur une balance (voir ci-contre). Quelle bille n'a pas le même poids que les autres ?

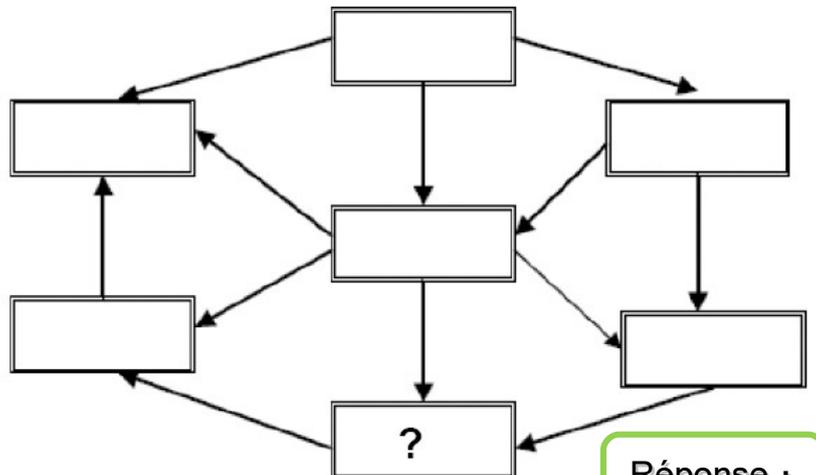


Réponse :

2

Placez les nombres suivants en respectant la règle : une flèche va toujours d'un plus petit nombre vers un plus grand. Quel nombre se trouve à la place du point d'interrogation ?

- 1,01
- 1,0011
- 1,1
- 1,1001
- 1,0001
- 1,101
- 1,011



Réponse :

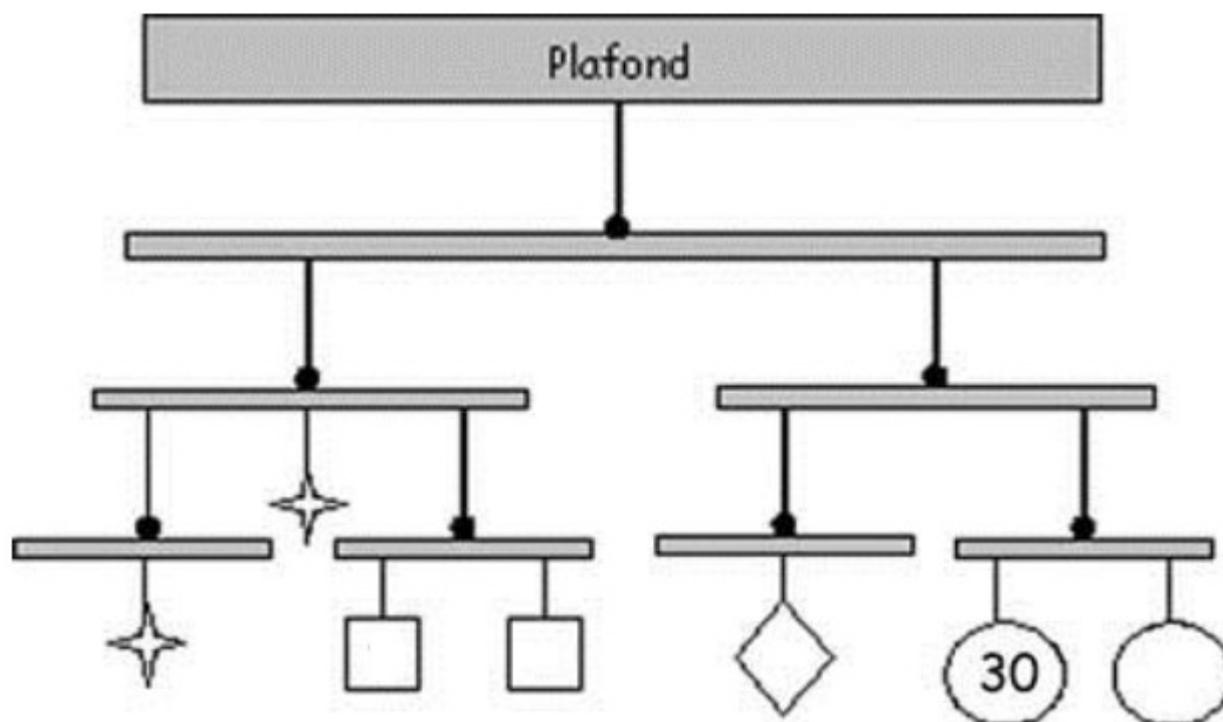
Groupe :

3

Ce mobile, pendu au plafond, est en équilibre.

Les objets identiques ont le même poids. L'objet rond pèse 30 grammes.

Combien pèse l'objet carré ?



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) bille C	B) bille A	C) bille F	D) bille E	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 1,0011	B) 1,01	C) 1,1001	D) 1,011	E) Autre réponse(1,1)
Problème 3 :				
A) 20 g	B) 15 g	C) 30 g	D) 40 g	E) Autre réponse

REPONSES

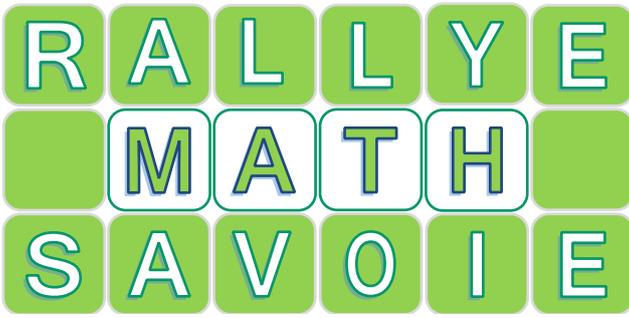
Groupe :

Entourez la réponse pour chaque problème

Problème 1 :				
A) bille C	B) bille A	C) bille F	D) bille E	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 1,0011	B) 1,01	C) 1,1001	D) 1,011	E) Autre réponse(1,1)
Problème 3 :				
A) 20 g	B) 15 g	C) 30 g	D) 40 g	E) Autre réponse

REponses ATTENDUES

Problème 1 :				
A) bille C	B) bille A	C) bille F	D) bille E	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 1,0011	B) 1,01	C) 1,1001	D) 1,011	E) Autre réponse(1,1)
Problème 3 :				
A) 20 g	B) 15 g	C) 30 g	D) 40 g	E) Autre réponse



Groupe :



Entraînement 4/6

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

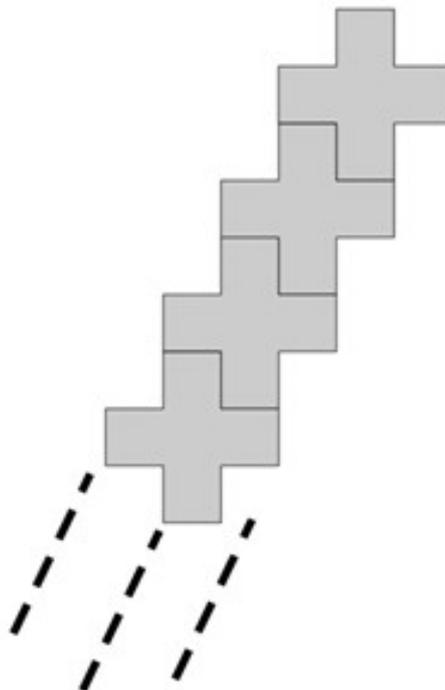
Émilie collectionne les croix qu'elle trouve dans ses céréales.

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

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



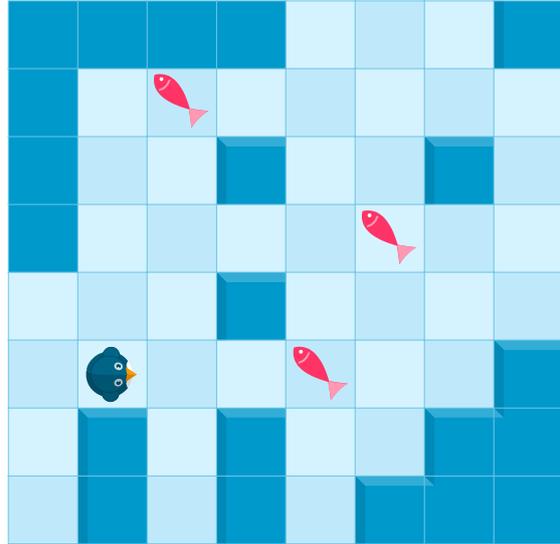
le manchot pivote sur SA droite



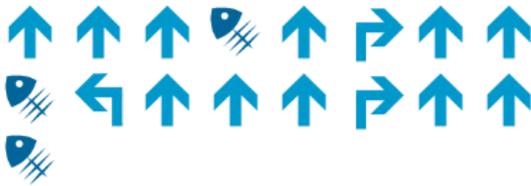
le manchot pivote sur SA gauche



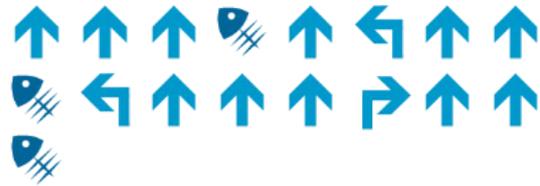
le manchot mange le poisson



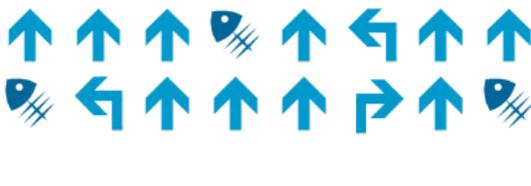
PROGRAMME A



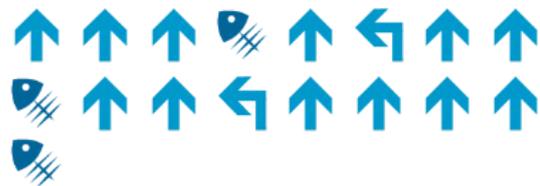
PROGRAMME B



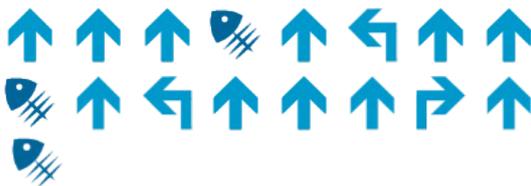
PROGRAMME C



PROGRAMME D



PROGRAMME E



Réponse :

Source : Groupe RUN 1er degré de la DSDEN Mayenne

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

REPONSES

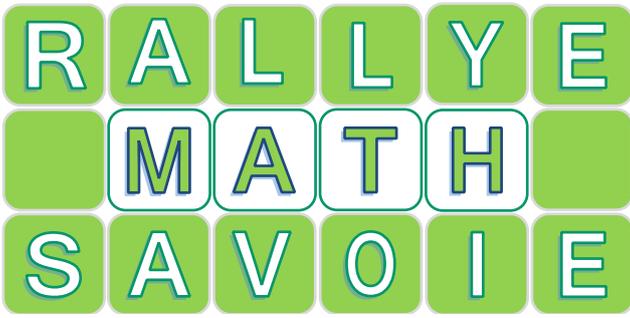
Groupe :

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

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



Groupe :



Entraînement 5/6

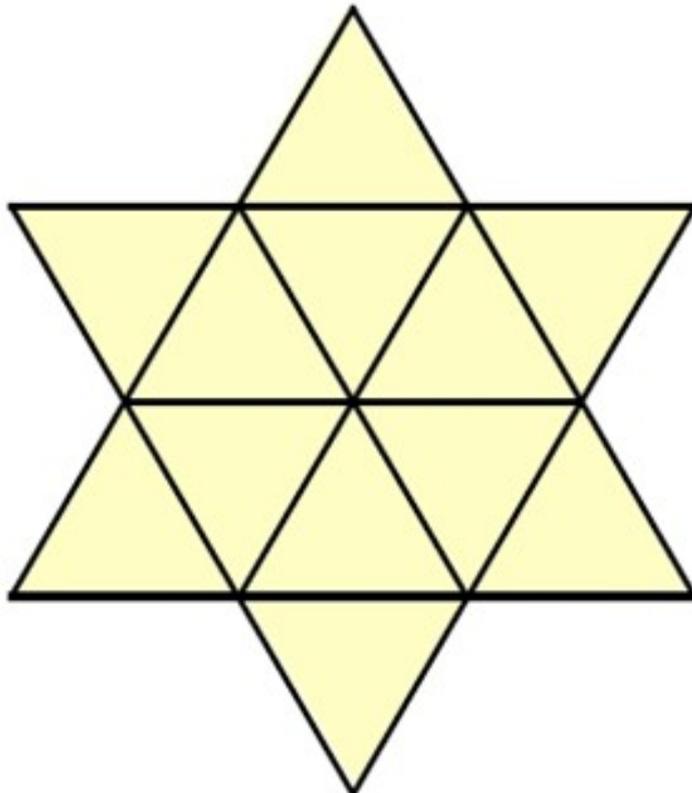
1

Un livreur doit transporter 4 tonnes de colis.
Avec sa camionnette, il est obligé de faire trois voyages.
Au premier voyage, sa camionnette chargée pèse 3,450 tonnes.
Au deuxième voyage, sa camionnette chargée pèse 2,950 tonnes.
Au troisième voyage, sa camionnette chargée pèse 3,150 tonnes.
Quelle est la masse de la camionnette vide ?

Réponse :

2

Combien de triangles équilatéraux sont tracés sur cette figure ?
(attention : ils n'ont pas tous la même taille)



Réponse :

Groupe :

3

Julien a écrit des mots et il a donné une valeur à chaque lettre.
En ajoutant les valeurs des lettres, il obtient la valeur de chaque mot.
Voici 4 mots et leur valeur.

La valeur de chaque lettre reste identique quelque soit sa place dans le mot.

Trouve la valeur de la lettre m .

Mot	Valeur
mot	17
tome	37
momo	14
moto	22

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) 5,5 t	B) 3,18 t	C) 1,85 t	D) 1,5 t	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 12	B) 16	C) 18	D) 20	E) Autre réponse
Problème 3 :				
A) 12	B) 10	C) 2	D) 5	E) Autre réponse

REponses

Groupe :

Entourez la réponse pour chaque problème

Problème 1 :				
A) 5,5 t	B) 3,18 t	C) 1,85 t	D) 1,5 t	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 12	B) 16	C) 18	D) 20	E) Autre réponse
Problème 3 :				
A) 12	B) 10	C) 2	D) 5	E) Autre réponse

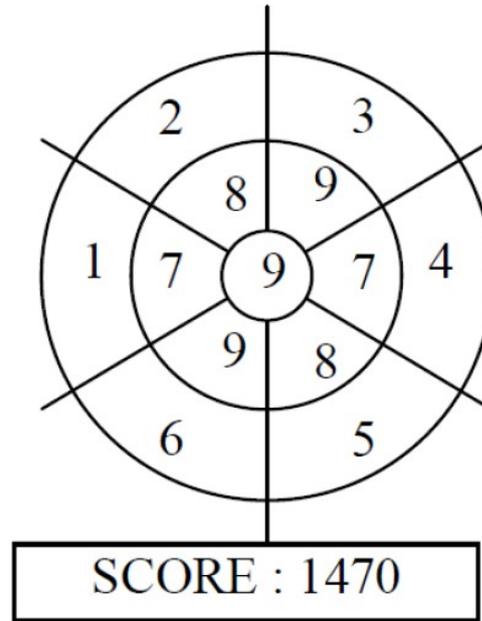
REPONSES ATTENDUES

Problème 1 :				
A) 5,5 t	B) 3,18 t	C) 1,85 t	D) 1,5 t	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 12	B) 16	C) 18	D) 20	E) Autre réponse
Problème 3 :				
A) 12	B) 10	C) 2	D) 5	E) Autre réponse

1

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 ?

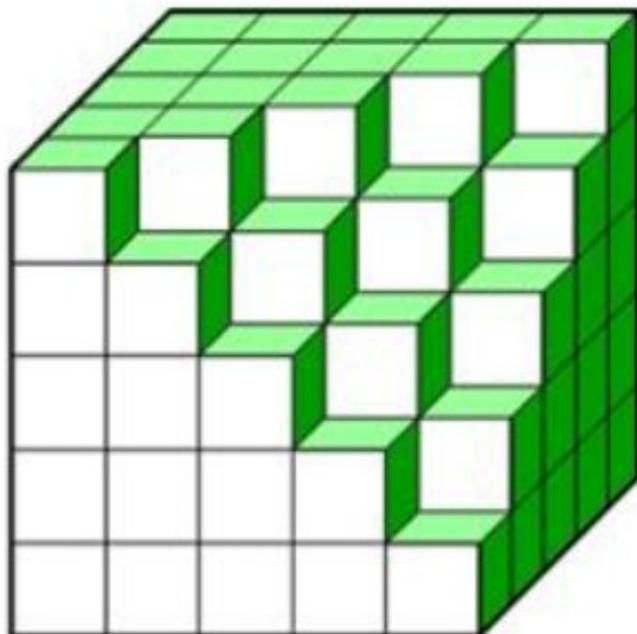
Source : http://www2.ac-lyon.fr/etab/ien/loire/ressources/mathematiques42/IMG/pdf/Enigmes_CM2-6.pdf

Réponse :

Groupe :

2

Avec des petits cubes, on a commencé à réaliser un gros cube.



De combien de petits cubes est composé le solide ci-dessus ?

Réponse :

3

Ali possède deux fois plus de chameaux que de dromadaires.

S'il compte leurs bosses, il en trouve 30.

S'il compte leurs pattes, il en trouve 72.

Combien Ali possède-t-il de chameaux ?

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) 5;6;7;7	B) 1;5;6;8	C) 1;6;7;9	D) 1;6;8;9	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 125	B) 105	C) 20	D) 115	E) Autre réponse
Problème 3 :				
A) 10	B) 12	C) 18	D) 6	E) Autre réponse

REPONSES

Groupe :

Entourez la réponse pour chaque problème

Problème 1 :				
A) 5;6;7;7	B) 1;5;6;8	C) 1;6;7;9	D) 1;6;8;9	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 125	B) 105	C) 20	D) 115	E) Autre réponse
Problème 3 :				
A) 10	B) 12	C) 18	D) 6	E) Autre réponse

REPONSES ATTENDUES

Problème 1 :				
A) 5;6;7;7	B) 1;5;6;8	C) 1;6;7;9	D) 1;6;8;9	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) 125	B) 105	C) 20	D) 115	E) Autre réponse
Problème 3 :				
A) 10	B) 12	C) 18	D) 6	E) Autre réponse