

GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2018
Entraînement 6^{ème}

PROBLEME 1

Lucien dit à Louise : " J'ai découpé des petits rectangles de carton de 3 cm sur 5 cm dans un grand rectangle de 15 cm sur 22 cm, sans qu'il y ait de chute ! "

Louise réfléchit et lui répond : " Tu as raison, et je sais même comment tu les as découpés et combien tu en as obtenus ! "

Combien Lucien a-t-il découpé de petits rectangles ?

Réponse :

PROBLEME 2

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 ?

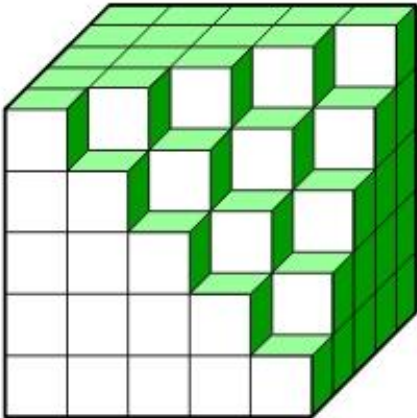
Réponse :

PROBLEME 3

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 :

PROBLEME 4

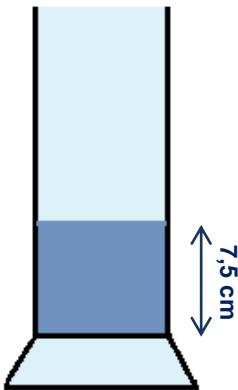


Avec des petits cubes, on a commencé à réaliser un gros cube.

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

Réponse :

PROBLEME 5



Dans un récipient cylindrique, on a versé 25 cl de liquide. Le niveau de ce liquide atteint 7,5 cm. Lucas ajoute du liquide et le niveau atteint 22,5 cm.

Quelle quantité de liquide a été ajoutée ?

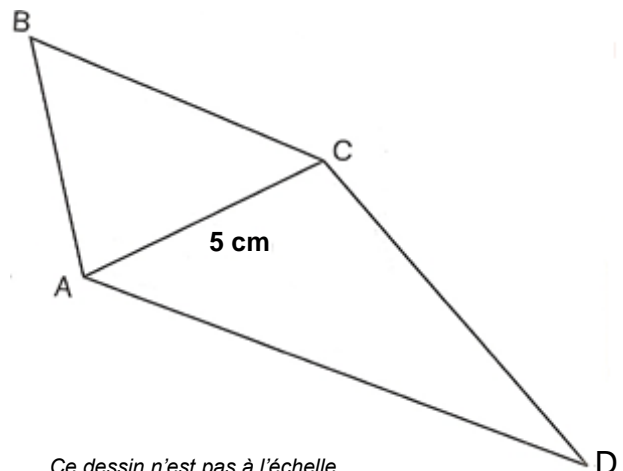
Réponse :

PROBLEME 6

Le quadrilatère ABCD est fait de deux triangles ABC et ACD accolés.
Le périmètre du triangle ABC mesure 12 cm.
Le périmètre du triangle ACD mesure 16 cm.
La longueur de la diagonale [AC] mesure 5 cm.

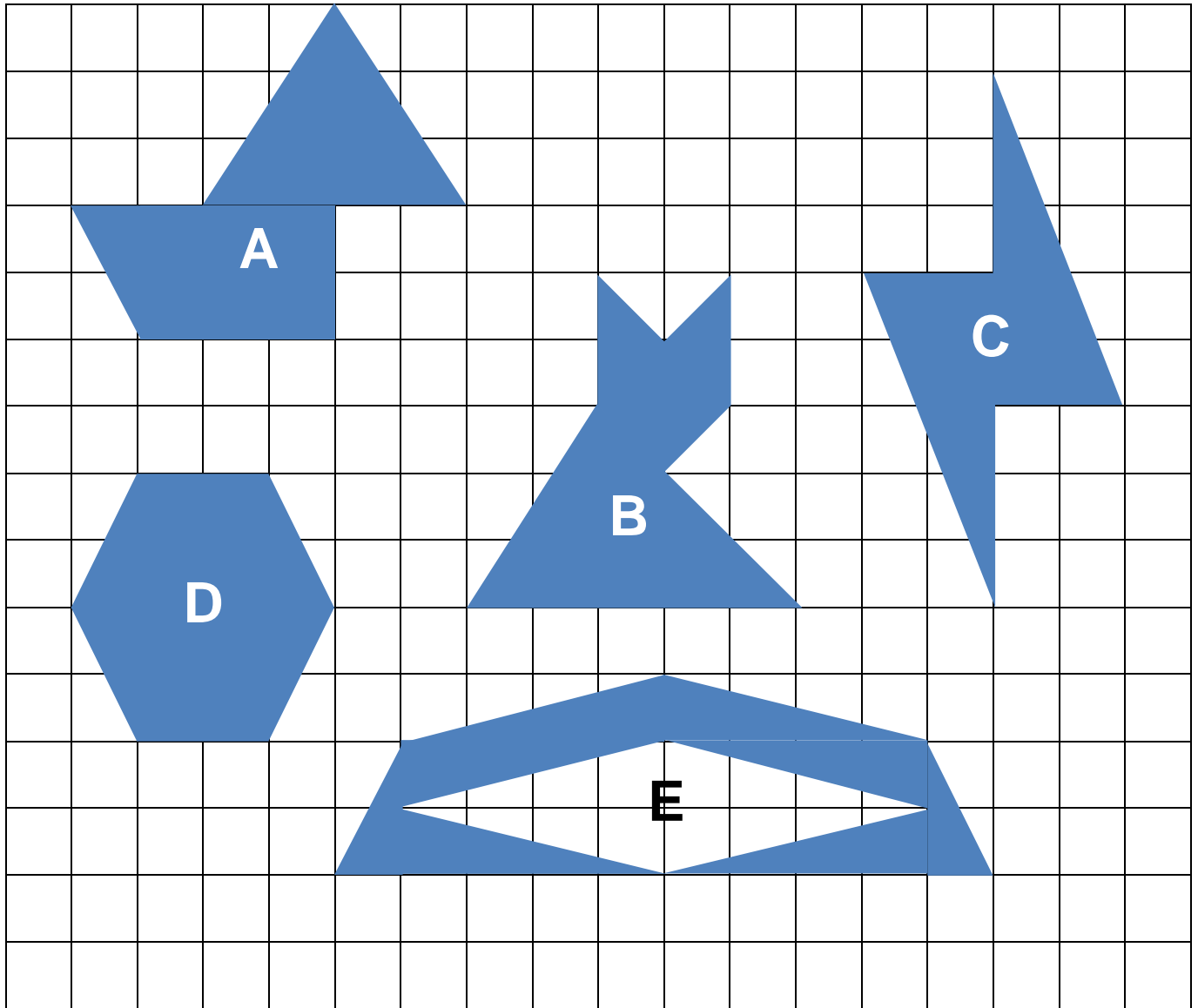
Quel est le périmètre du quadrilatère ABCD ?

Réponse :



Ce dessin n'est pas à l'échelle.

PROBLEME 7



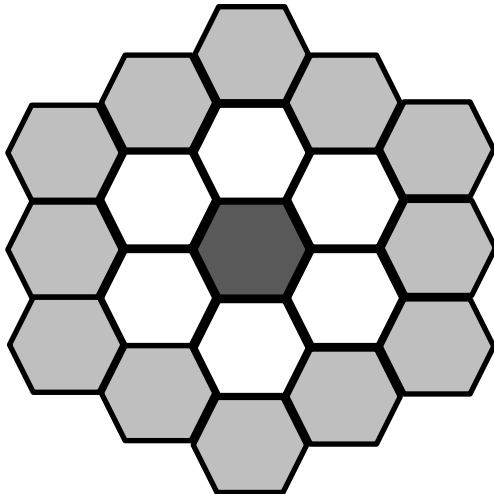
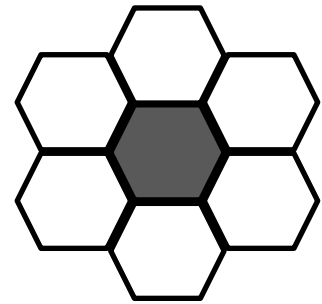
L'unité d'aire est le carreau.

Laquelle de ces figures a la plus grande aire ?

Réponse :

PROBLEME 8

En 2014, Hexa l'abeille achète un petit hôtel dont les chambres ont la forme d'un hexagone. L'hôtel a la forme ci-contre et comprend donc 7 chambres.



En 2015, son hôtel devient trop petit. Elle l'agrandit en construisant autour de nouvelles chambres. Voici, à gauche, le plan de son nouvel hôtel.

Son hôtel est très connu et, bientôt, il est encore trop petit !
En 2016, elle décide donc de l'agrandir encore, en construisant autour de nouvelles chambres de la même façon que précédemment.

En 2017, il est encore trop petit ! Elle recommence encore une fois, de la même façon.

Elle continue de la même façon pour cette année.

Combien y aura-t-il de chambres dans son hôtel en 2018 ?

Réponse :

GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2018
Entraînement 6^{ème}

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)

Réponses

Entourez la réponse pour chaque problème

👉 **N'oubliez pas de cocher la case où votre équipe place le joker !**

					Joker
Problème 1 :					
A) 20	B) 21	C) 22	D) 23	E) autre réponse	
Problème 2 :					
A) 10	B) 12	C) 18	D) 6	E) autre réponse	
Problème 3 :					
A) 21	B) 22	C) 19	D) 18	E) Autre réponse	
Problème 4 :					
A) 125	B) 105	C) 20	D) 115	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) 50 cl	B) 75 cl	C) 100 cl	D) 30 cl	E) autre réponse	
Problème 6 :					
A) 28 cm	B) 23 cm	C) 33 cm	D) 18 cm	E) autre réponse	
Problème 7 :					
A) figure A	B) figure B	C) figure C	D) figure D	E) figure E	
Problème 8 :					
A) 91	B) 90	C) 187	D) 186	E) autre réponse	

GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2018
Entraînement 6^{ème}

Réponses attendues

					Joker
Problème 1 :					
A) 20	B) 21	C) 22	D) 23	E) autre réponse	
Problème 8 :					
A) 10	B) 12	C) 18	D) 6	E) autre réponse	
Problème 3 :					
A) 21	B) 22	C) 19	D) 18	E) Autre réponse	
Problème 4 :					
A) 125	B) 105	C) 20	D) 115	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) 50 cl	B) 75 cl	C) 100 cl	D) 30 cl	E) autre réponse	
Problème 6 :					
A) 28 cm	B) 23 cm	C) 33 cm	D) 18 cm	E) autre réponse	
Problème 7 :					
A) figure A	B) figure B	C) figure C	D) figure D	E) figure E	
Problème 8 :					
A) 91	B) 90	C) 187	D) 186	E) autre réponse	