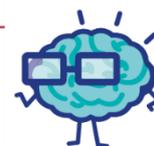


E U R Ê K A M A T H S 2 0 2 1 - 2 0 2 2
É P R E U V E 5 / 5



J'élimine 2 exercices : numéros et
 Je joue le joker sur l'exercice numéro



1 LE PETIT POUCKET

12 points

Avec ses bottes le Petit Poucet ne peut faire que des bonds de sept lieues et des bonds de 3 lieues. Il doit parcourir 456 lieues pour rentrer à sa chaumière et souhaite faire le moins de bonds possible.

Combien va-t-il faire de bonds de 7 lieues ?



2 DEVINETTE

12 points

On pose la division de 108 par 13.

Quel sera le 2 022^{ème} chiffre après la virgule du quotient ?





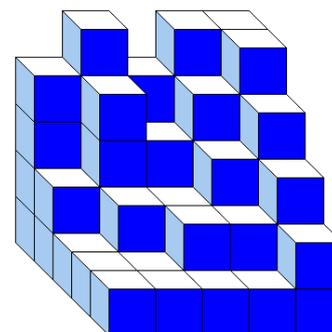
3 LES SOLIDES

10 points

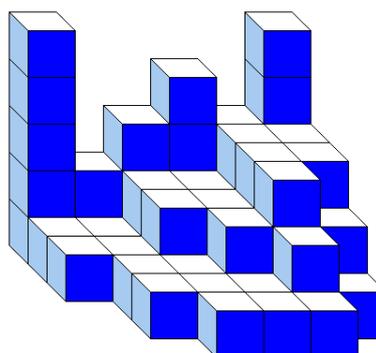
Nassim et Louis ont construit chacun un solide avec des petits cubes tous identiques. Ils souhaitent mettre leurs petits cubes en commun pour construire le plus grand cube possible.

Combien de petits cubes vont-ils utiliser pour construire ce grand cube ?

Construction de Nassim



Construction de Louis

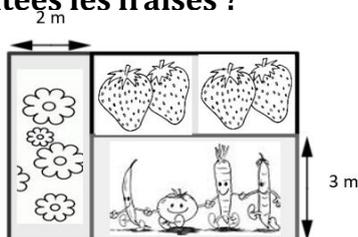


4 LE JARDIN

8 points

Le plan suivant représente le jardin rectangulaire de la famille Prévert. Le jardin a une aire totale de 30 m² et se divise en trois rectangles. Le rectangle des fleurs a un côté qui mesure 2 m et son aire est 10 m². Le rectangle des légumes a un côté qui mesure 3 m.

Quelle est l'aire du rectangle où sont plantées les fraises ?



5 LES RÉGLISSES DE GROSLOUPS

8 points

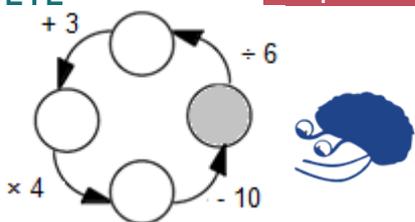
Dans une boulangerie, Grosloups regarde avec envie les sachets de bonbons. Miam ! Il adore les rouleaux de réglisse.

Quel prix doit-il payer pour acheter le sachet contenant le plus de rouleaux de réglisse ?



6 CASSE-TÊTE

10 points



Trouve les nombres qui manquent.
Donne le nombre de la case grisée.

7 MULTIPLICATION MYSTÈRE

8 points

Chaque point représente un chiffre.
Retrouve le résultat de la multiplication.



$$\begin{array}{r}
 37,08 \\
 \times \quad \cdot, \cdot \\
 \hline
 \cdot \cdot \cdot \cdot 4 \\
 + \cdot \cdot \cdot \cdot 8 \\
 \hline
 \cdot \cdot \cdot 144
 \end{array}$$

8 LE DÉFI

12 points

Dans cette grille, tu dois placer tous les nombres de 1 à 9 une seule fois. Pour t'aider, nous avons indiqué le produit de chaque ligne et de chaque colonne. Seras-tu capable de retrouver le nombre écrit dans la case grisée ?

| | | | |
|----|----|-----|-----|
| | | | 140 |
| | | 9 | 144 |
| | | | 18 |
| 40 | 84 | 108 | |



9 CITRONNADE

10 points

Dans une carafe contenant un litre d'eau, on dissout 125 ml de jus de citron.

Combien faut-il ajouter de cl d'eau pour qu'il n'y ait plus que 100 ml de jus de citron par litre de citronnade ?



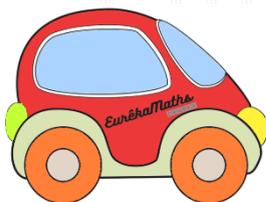
10 QUELLE COURSE !!

10 points

Samedi 11 juin, mon oncle doit m'emmener voir une course de voitures. Pour m'aider à trouver la ville où se passe cette course, il m'a donné les indices suivants : La ville où se déroule la course est en France.

À vol d'oiseau, elle se situe environ à :

- 350 km de Brest ;
- 500 km de Belfort ;
- 450 km de Metz ;
- 650 km de Marseille.



Peux-tu m'aider à retrouver le nom de cette ville ?

