



RALLYE DEPARTEMENTAL MATHÉMATIQUES 19 - 2019-2020

ENTRAÎNEMENT 1

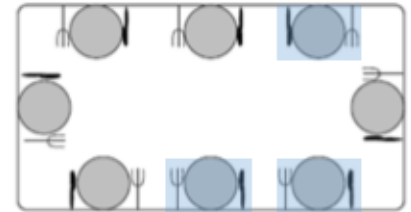
Niveau 3 (CE1/CE2)

Corrigés

Semaine du 9 au 13 décembre 2019

Epreuve 1 [10 points] : les couverts

Mickaël a mis le couvert pour 8. Le couvert est mis correctement quand la personne assise devant l'assiette trouve le couteau à sa droite et la fourchette à sa gauche. Combien de personnes ont leur couvert mis correctement ?



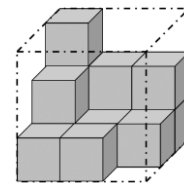
Il y a 3 personnes qui ont leur couvert mis correctement.

Epreuve 2 [11 points] : les cubes

Tom continue à rajouter des petits cubes jusqu'à remplir le grand cube que l'on voit en pointillés.

Combien de petits cubes y aura-t-il au total ?

Il y aura 27 cubes au total.

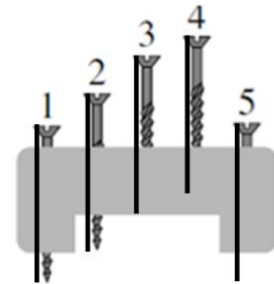


Epreuve 3 [12 points] : les vis

Le dessin montre 5 vis dans un bloc de bois. Quatre d'entre elles ont la même longueur. Une seule est plus courte.

Laquelle ?

C'est la vis 5 qui est la plus courte.

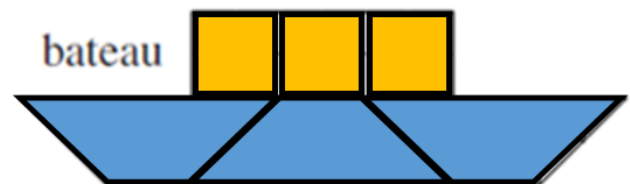


Epreuve 4 [13 points] : le bateau

Tom peut utiliser deux sortes de pièces de puzzle (en gris sur le dessin).

Quelles pièces doit-il utiliser pour réaliser le bateau ?

Il faut 6 pièces.



Epreuve 5 [14 points] : les glaces

Un cornet de glace coûte 1€. Mais aujourd'hui, il y a une promotion : 6 cornets pour 5€.

Combien de cornets au maximum puis-je acheter avec 36€ .

$$7 \times 6 + 1 = 43$$

Je peux acheter 43 cornets au maximum.

Epreuve 6 [16 points] : les nombres antiques

Dans le langage antique, les cinq symboles      représentaient les nombres de 1 à 5. Mais personne ne savait quel symbole pour quel nombre jusqu'à la découverte de ces additions :

$$\text{cross} + \text{cross} = \text{fish} \quad \text{sun} + \text{sun} = \text{cross} \quad \text{sun} + \text{fish} = \text{hand}$$

Que représente le nombre 3 ?

Le nombre 3 est représenté par 

Epreuve 7 [16 points] : le juste prix

$$\text{book} + \text{book} + \text{book} = 15 \text{ €}$$

$$\text{book} + \text{joystick} + \text{joystick} = 45 \text{ €}$$

$$\text{book} + \text{joystick} + \text{gift} = 50 \text{ €}$$

Avec les informations ci-contre, trouvez le prix de chaque objet.



= 5 €



= 20 €



= 25 €

Epreuve 8 [20 points] : les chats

Quatre chats courent pour grimper à un arbre.

- Le chat noir n'est ni le premier, ni le dernier.
- Le chat roux est juste après le chat noir.
- Le chat gris est le plus rapide de tous.
- Le chat blanc est juste après le chat gris.



Dans quel ordre arrivent les quatre chats ?

Voici l'ordre d'arrivée :

1. Le chat gris ;
2. Le chat blanc ;
3. Le chat noir ;
4. Le chat roux