

Fondamental: 2e degré

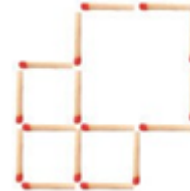


1) Calculez : $8 \times 7 + 9 =$

- a) 46 b) 67 c) 81 d) 73 **e) 65**



2) Combien d'allumettes dois-je ajouter à la forme suivante pour obtenir un grand carré contenant 9 petits carrés.



- a) 4 b) 6 **c) 8** d) 10 e) 12



3) Max a des billes bleues, rouges et vertes.

La moitié des billes sont bleues, deux billes sont rouges et quatre sont vertes.

Combien de billes y a-t-il au total ?

- a) 6 b) 8 c) 10 **d) 12** e) 20



4) Voici un exemple d'une chaîne de calcul



Dans la chaîne de calcul suivante, retrouve les deux données manquantes suivantes :

- L'opérateur arithmétique (+, -, x, :) devant le 4
- L'opérateur arithmétique (+, -, x, :) devant le 8



Choisissez la bonne réponse :

- a) + + b) + - c) - + **d) - -** e) : -



5) Voici les heures d'ouverture d'une piscine :

Lundi au vendredi : 9h00 – 19h00

Samedi : 9h00 – 18h00

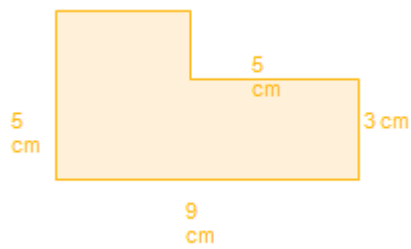
Dimanche : 10h00 – 15h00

Combien d'heures par semaine la piscine est-elle ouverte ?

- a) 24h b) 60h c) 70h **d) 64h** e) 65h



6) Combien de carré de 1 cm de côté pouvez-vous inclure dans cette figure ?



(Le dessin n'est pas à la bonne échelle.)

- a) 20 carrés b) 27 carrés
 c) 45 carrés d) 35 carrés
 e) Un autre nombre de carrés



7) Trouvez la suite logique : quel sera le prochain nombre ?

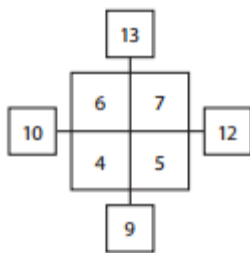
24 12 48 

- a) 60 b) 72 c) 100 d) 240 e) Il n'y a pas de suite logique

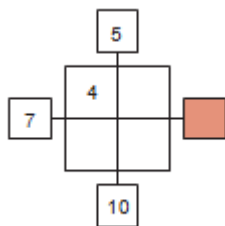


8) Voici un exemple de « carré-croix » :

$6 + 7 = 13$ $4 + 5 = 9$ $6 + 4 = 10$ $7 + 5 = 12$.



Quel nombre manque-t-il dans le champ coloré ?



- a) 8 b) 7 c) 6 d) 10 e) 15



9) Voici une forêt magique où les sapins poussent toujours dans un champ rectangulaire.



Combien de sapins y aura-t-il la 6^{ème} année ?

- a) 40 **b) 42** c) 48 d) 50 e) 56



10) 35 nouvelles voitures se trouvent dans la cour. Elles sont grises ou noires. Il y a six fois plus de voitures noires que de voitures grises. Combien de voitures sont grises ?

- a) 5** b) 6 c) 7 d) 24 e) 30



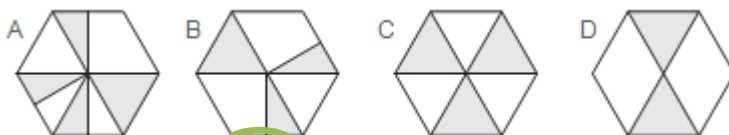
11) Quelle est la somme totale de ces pièces de monnaie ?



- a) 9 € et 25 centimes b) 10 € et 30 centimes
c) 10 € et 56 centimes d) 11 €
 e) 12 € et 56 centimes



12) Dans lequel de ces hexagones la part de surface grise est-elle la plus grande ?



- a) A b) B **c) C** d) D
 e) La proportion de la surface grise est la même dans chaque hexagone

- ★ 13) Hannah colorie les champs d'un rectangle de façon multicolore.
 ★ Après avoir colorié le sixième champ en orange, elle recommence à utiliser le bleu :
 ★ bleu, jaune, rouge, blanc ,...
 ★



De quelle couleur sera le 27^{ème} champ ?

- a) Bleu b) Jaune c) Rouge d) Blanc e) Vert

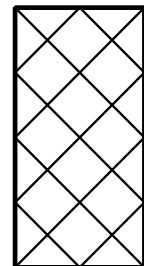
- ★ 14) « Nombre puzzle ».

Imaginons un nombre.

A celui-ci, additionnez 270, divisez par 5, soustrayez 70 et finalement vous obtenez 30.
 Quel est ce nombre en question ?

- a) 320 b) 300 c) 27 d) 250 e) 230

- ★ 15) Voici un parquet de 4m x 2m d'un local.
 ★ Celui-ci est composé de carreaux triangulaires et carrés.
 ★ On obtient les carreaux triangulaires en découpant les carreaux carrés.
 ★ Combien de carreaux carrés ont dû être achetés pour le parquet ?
 ★



- a) 8 b) 10 c) 12 d) 14 e) 16

- ★ 16) Des ronds composent les motifs suivants :



Combien de ronds comportera le 100^{ème} motif ?

- a) 100 b) 101 c) 200 d) 201 e) 202

- ★ 17) Voici un exemple d'une série d'additions.
 ★ Un même chiffre est additionné à chaque étape.
 ★ La somme totale de cette suite est de 85 (= 3 + 10 + 17 + 24 + 31).

3	10	17	24	31
---	----	----	----	----

Dans la série d'addition suivante manquent trois numéros.

5	□	19	□	□
---	---	----	---	---

Retrouvez-les et choisissez la bonne réponse.

- a) 240 b) 120 c) 100 **d) 95** e) 70

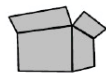
- ★ 18) Céline a besoin de 2 nouveaux cahiers scolaires, son frère Marc en a besoin de 3
 ★ nouveaux.
 ★ Céline achète un paquet de 5 cahiers à 2 euro et 50 centimes.
 ★ Elle donne trois cahiers à Marc.
 Combien d'argent lui doit son frère ?

- a) 50 centimes b) 1 euro c) 1 euro et 25 centimes
d) 1 euro et 50 centimes e) 2 euro

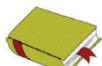
- ★ 19) Un hôtel a un total de 52 chambres.
 ★ Une partie des chambres est composée d'un seul lit, et l'autre partie de deux lits.
 ★ Au total, il y a 89 lits.
 ★ Combien de chambres avec deux lits sont disponibles dans cet hôtel?

- a) 17 b) 26 c) 30 **d) 37** e) 40

- ★ 20) Le grand-père de Melisa veut lui envoyer un colis pour son anniversaire, mais celui-ci ne
 ★ peut peser plus de 2 kilos.
 ★ Il y met un dictionnaire, un jeu de cartes et des feutres.



Carton 200g



Dictionnaire 500 g



Jeu de cartes 150 g



Feutres 200 g



Barre de chocolat 50 g

Combien de barres de chocolat le grand-père peut-il encore mettre dans le carton ?

- a) 1 barre b) 10 barres c) 19 barres
d) 23 barres e) 25 barres