

Énigme 1




Énigme 2

LE BATELEUR

Quelques curieux se pressent autour d'un bateleur. Sur une table, il a posé cinq jetons dont on ne voit qu'une seule face : une rouge, une bleue, une verte, une jaune et une blanche. Le bateleur demande combien il faut retourner de jetons pour s'assurer qu'un jeton ayant une face bleue ait forcément l'autre face jaune. Pour avoir le droit de faire une proposition, il faut payer deux oboles, celui qui trouve la bonne réponse en remporte quatre.

Que faut-il répondre pour doubler sa mise ?



Énigme 3

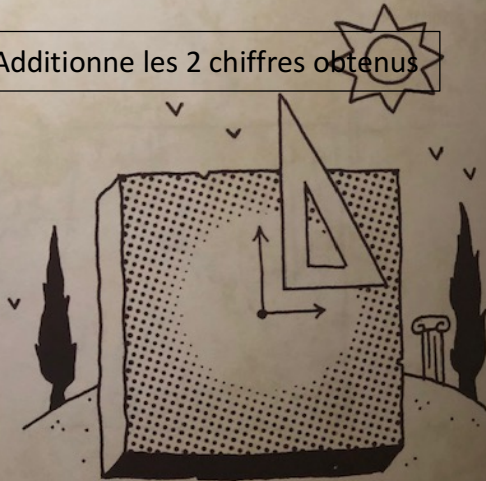
3



IGVILLES AU CARRÉ

Combien de fois les deux aiguilles d'une horloge forment-elles un angle droit en 12 heures ?

Additionne les 2 chiffres obtenus



Énigme 4

4



LA BATAILLE DE MARATHON

Au cours de la bataille de Marathon, qui oppose les Grecs aux Perses, le jeune Phidippides est envoyé à Athènes pour annoncer la victoire. Or 40 km environ séparent le petit village de Marathon de la cité athénienne. Phidippides court 20 km en buvant 1,4 litre d'eau tous les dix kilomètres. Craignant de n'avoir pas assez d'eau dans son outre pour arriver jusqu'à Athènes, le jeune soldat décide de se rationner.

Combien de litres d'eau Phidippides doit-il absorber sur les 20 derniers kilomètres pour que sa consommation moyenne sur l'ensemble du trajet soit de 1 litre aux 10 km ?



Prends le dernier chiffre obtenu

Énigme 1

1

97.25	35.25	36.25	94.25	93.25	39.25	40.25	90.25
42.25	88.25	87.25	45.25	46.25	84.25	83.25	49.25
50.25	80.25	79.25	53.25	54.25	76.25	75.25	57.25
73.25	59.25	60.25	70.25	69.25	63.25	64.25	66.25
65.25	67.25	68.25	62.25	61.25	71.25	72.25	58.25
74.25	56.25	55.25	77.25	78.25	52.25	51.25	81.25
82.25	48.25	47.25	85.25	86.25	44.25	43.25	89.25
41.25	91.25	92.25	38.25	37.25	95.25	96.25	34.25

1

B

Énigme 2


2

VIN EN VRAC

B

Un navire marchand décharge sa cargaison dans le port du Pirée. Il transportait des amphores toutes identiques, mais de contenu différent : certaines contenaient du vin de Némée, d'autres du vin de Mantinia, d'autres encore du vin de Patras et les dernières du vin de Céphalonie. Par précipitation, les amphores sont déposées au sol sans être triées par provenance. Or un acheteur arrive, souhaitant acheter deux amphores d'un même vin. Il ne peut pas ouvrir les amphores pour en déterminer le contenu car elles sont scellées.

Combien d'amphores doit-il acheter au minimum pour être certain d'avoir au moins deux amphores contenant le même vin ?



The illustration shows a man in a simple tunic and sandals, looking confused with a question mark above his head. He is standing next to a large pile of amphores. Some amphores are upright, while others are lying on their sides. In the background, there are two small, arched openings in a wall, possibly representing a port or a storage area.

Énigme 4


4

L'AMPHORE

Une amphore, d'une contenance d'un pied cube, est remplie d'une boisson aromatisée à la menthe constituée à 99 % d'eau. En raison d'une chaleur accablante, l'eau de l'amphore s'évapore jusqu'à ce qu'elle ne contienne plus que 98 % d'eau.

Quel volume de liquide reste-t-il alors dans l'amphore ?

Prends le dernier chiffre obtenu lors du calcul

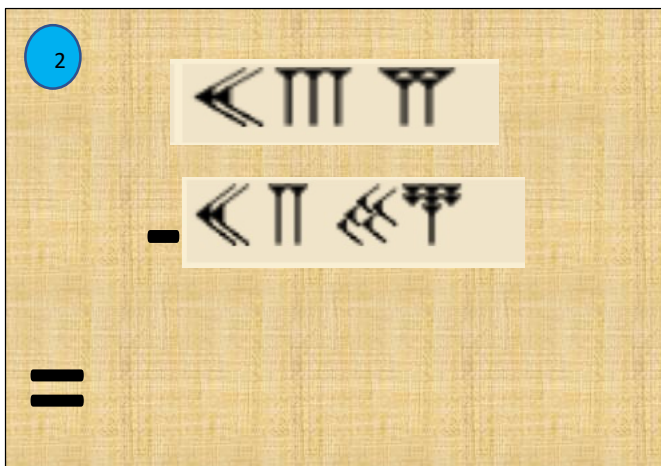


The illustration depicts a scene in a hot, arid environment. A man with a beard and a simple tunic is sitting on the ground, holding a large amphora. He appears to be looking at the amphora with a concerned expression. Next to him, another man is lying on the ground, seemingly unconscious or dead. The background shows a simple stone wall and a bright, sunny sky, suggesting a hot climate.

Énigme 1



Énigme 2



Énigme 3

3

L

LE FILS CADET DE PYTHAGORE

Un peu plus tard dans la journée, un autre élève de Pythagore lui demande l'âge de son fils cadet.
Le mathématicien lui répond : « Soustrais à 20 le résultat de la division de 4 par $\frac{1}{3}$ et tu obtiendras l'âge de mon fils cadet. »

Quel âge a le fils cadet de Pythagore ?

Énigme 4

4



Énigme 1

1

L'HORLOGE HYDRAULIQUE

La tour des Vents, qui s'élève sur l'agora romaine d'Athènes, renferme une horloge hydraulique monumentale. Dans ce petit bijou de technologie antique, 3 gouttes d'eau mettent exactement 2 secondes pour passer du premier réservoir au deuxième.

Combien de temps faut-il pour que 9 gouttes d'eau s'écoulent ?



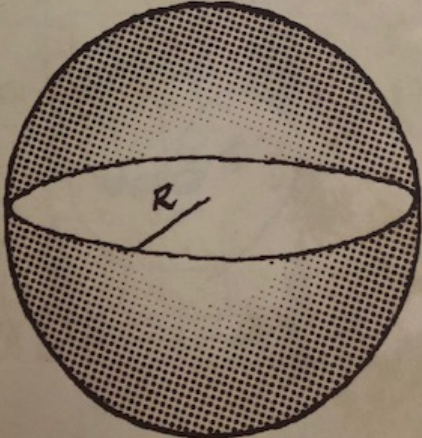
Énigme 2

2

CIRCONFÉRENCE DE LA TERRE

Le géographe Strabon parvient à établir que la Terre possède un rayon équatorial (distance entre le centre de la Terre et un point de l'équateur) de 6 366 km. Il en déduit que la circonférence de la Terre est donc de 40 000 km environ. Cet esprit curieux se demande alors de combien augmenterait la circonférence de la Terre si elle possédait un rayon équatorial plus long de 1 m.

Pouvez-vous l'aider ?



Énigme 3

3

HISTOIRE D'ÂGE

Phèdre est tombée amoureuse d'Hippolyte, de 25 ans son cadet, le fils de son mari Thésée.

Quels sont respectivement les âges de Phèdre et d'Hippolyte, sachant que le jeune homme et sa belle-mère ont 65 ans à eux deux ?



Prends les 2 chiffres obtenus lors du calcul de l'âge de Phèdre

Énigme 4

4

LE CONSEIL DES 500

Comme chaque année a lieu le tirage au sort qui désignera les 500 citoyens athéniens qui siégeront au Conseil des 500, assemblée chargée des affaires courantes de la cité.

Le tirage au sort se fait au moyen de jetons placés dans une urne. Il faut tirer un jeton avec une face blanche pour siéger au Conseil des 500. Quand arrive le tour de Laërte, il ne reste plus que deux jetons dans l'urne. Le premier, éliminatoire, présente deux faces noires tandis que l'autre a une face noire et une face blanche. Laërte tire un jeton et montre à l'assemblée que l'une des faces est noire.

Quelle est la probabilité qu'il devienne bientôt membre du Conseil des 500 ?

