

# Opération Amon-Rê ! – Le jeu

## Présentation du jeu

 de 2 à 4 joueurs



à partir de 8 ans



## Contenu du jeu

1 plateau de jeu, 6 dés, 4 pions cambrioleurs en bois, 15 plaquettes chiffrées recto/verso.

## But du jeu

Arriver le premier au trésor en franchissant habilement les barrières photoélectriques.

## Mise en place du jeu

Installer des plaquettes chiffrées (qui représentent les barrières photoélectriques) au hasard sur le plateau et les pions cambrioleurs sur la case départ.

## Déroulement du jeu

Le premier joueur lance les 6 dés. Il doit composer le code chiffré représenté sur la plaquette pour pouvoir franchir la barrière photoélectrique. Pour cela, il y a deux possibilités : soit l'un de ses dés indique le bon nombre, soit il doit composer ce nombre en utilisant deux dés ou plus. Il a alors la possibilité de faire le calcul qu'il veut (addition, soustraction, multiplication, division). Une fois la barrière franchie, le joueur relance les dés qu'il n'a pas utilisés pour tenter de franchir la barrière suivante. Et ainsi de suite jusqu'à ce qu'il ait utilisé tous les dés ou ne puisse plus trouver de code. C'est ensuite au joueur suivant de jouer...

## Fin du jeu

Celui qui dépasse en premier la dernière barrière photoélectrique avec le code 20 obtient le masque d'Amon-Rê et gagne la partie. La partie peut être poursuivie jusqu'à ce que tout le monde atteigne le trésor.

# Opération Amon Rê - Les défis



## Compétences travaillées

*Calculer avec des nombres entiers : addition, soustraction, multiplication, division*

- *Mémoriser des faits numériques et des procédures élémentaires de calcul.*
- *Elaborer ou choisir des stratégies de calcul à l'oral et à l'écrit.*

»»» *Propriétés des opérations*

»»» *Faits et procédures numériques additifs et multiplicatifs.*

»»» *Multiples et diviseurs des nombres d'usage courant.*

»»» *Critères de divisibilités.*

- *Calculer mentalement pour obtenir un résultat exact*
- *Utiliser le calcul en ligne*

»»» *Règles d'usage des parenthèses*

- *Mettre en œuvre un algorithme de calcul posé*

»»» *Techniques opératoires de calcul*



## Consignes

En utilisant une seule fois les nombres d'un tirage et en utilisant les 4 opérations +, -, x et :, trouver un ou plusieurs enchainements de calculs pour atteindre des nombres-cibles.



## Solutions

**Défi 1**    Nombres tirés :    6    8    9    12    1    5

Solution 1 :  $8 + 9 + 6 + 5 = 28$      $12 - 1 = 11$

Solution 2 :  $12 + 8 = 20$      $20 + 9 = 29$      $29 - 1 = 28$      $6 + 5 = 11$

Nombres tirés :    9    6    4    3    4    9

Solution 1 :  $(6 + 3) \times 4 = 36$      $36 - 4 = 32$      $9 \times 9 = 81$

Solution 2 :  $(6 + 3) \times 9 = 81$      $9 \times 4 = 36$      $36 - 4 = 32$

**Défi 2**    Nombres tirés :    12    4    3    6    7    8

Solution 1 :  $12 \times 6 = 72$      $7 + 3 = 10$      $8 : 4 = 2$      $72 + 10 + 2 = 84$

Solution 2 :  $12 \times 8 = 96$      $7 + 3 = 10$      $6 - 4 = 2$      $10 + 2 = 12$      $96 - 12 = 84$

Nombres tirés :    11    12    2    9    12    7

Solution 1 :  $12 - 7 = 5$      $12 : 2 = 6$      $11 \times 6 = 66$

Solution 2 :  $12 - 7 = 5$      $12 \times 11 = 132$      $132 : 2 = 66$

# Opération Amon Rê - Les défis



## Solutions

**Défi 3**    Nombres tirés : 8    6    20    5    4    2    5    3

Quelques solutions possibles :

1.  $20 \times 3 = 60$  ;  $60 - 4 = 56$
2.  $20 \times 3 = 60$  ;  $8 / 2 = 4$  ;  $60 - 4 = 56$
3.  $20 \times 3 = 60$  ;  $8 - 5 = 3$  ;  $6 - 5 = 1$  ;  $3 + 1 = 4$  ;  $60 - 4 = 56$
4.  $5 \times 5 \times 2 = 50$  ;  $50 \times 6 = 56$
5.  $4 + 5 = 9$  ;  $9 \times 6 = 54$  ;  $54 \times 2 = 56$
6.  $20 + 8 + 2 = 30$  ;  $5 \times 4 = 20$  ;  $20 + 6 = 26$  ;  $30 + 26 = 56$
7.  $(5 + 5) \times 4 = 20$  ;  $10 \times 4 = 40$  ;  $8 \times 2 = 16$  ;  $40 + 16 = 56$
8.  $6 + 4 = 10$  ;  $10 \times 5 = 50$  ;  $50 + 8 = 58$  ;  $58 - 2 = 56$
9.  $20 \times 2 = 40$  ;  $3 \times 4 = 12$  ;  $52 + 5 = 57$  ;  $6 - 5 = 1$  ;  $57 - 1 = 56$
10.  $20 \times 2 = 40$  ;  $5 - 3 = 2$  ;  $8 \times 2 = 16$  ;  $40 + 16 = 56$
11.  $6 \times 8 = 48$  ;  $48 + 5 = 53$  ;  $53 + 3 = 56$
12.  $6 \times 8 = 48$  ;  $48 + 20 = 68$  ;  $5 + 5 + 2 = 12$  ;  $68 - 12 = 56$
13.  $6 \times 8 = 48$  ;  $48 + 20 = 68$  ;  $4 \times 3 = 12$  ;  $68 - 12 = 56$
14.  $6 \times 8 = 48$  ;  $20 / 2 = 10$  ;  $48 + 10 = 58$  ;  $5 - 3 = 2$  ;  $58 - 2 = 56$
15.  $6 \times 8 = 48$  ;  $5 + 3 = 8$  ;  $48 + 8 = 56$
16.  $6 \times 8 = 48$  ;  $4 + 3 = 7$  ;  $5 / 5 = 1$  ;  $7 + 1 = 8$  ;  $48 + 8 = 56$
17.  $5 \times 8 = 40$  ;  $20 - 4 = 16$  ;  $40 + 16 = 56$
18.  $5 \times 8 = 40$  ;  $40 + 20 = 60$  ;  $6 - 2 = 4$  ;  $60 - 4 = 56$
19.  $5 \times 8 = 40$  ;  $40 + 20 = 60$  ;  $5 / 5 = 1$  ;  $3 + 1 = 4$  ;  $60 - 4 = 56$
20.  $5 \times 4 = 20$  ;  $20 + 20 = 40$  ;  $8 \times 2 = 16$  ;  $40 + 16 = 56$
21.  $5 \times 6 = 30$  ;  $30 + 20 = 50$  ;  $2 \times 3 = 6$  ;  $50 + 6 = 56$
22.  $5 \times 6 = 30$  ;  $5 \times 4 = 20$  ;  $30 + 20 = 50$  ;  $2 \times 3 = 6$  ;  $50 + 6 = 56$
23.  $5 \times 5 = 25$  ;  $25 + 20 = 45$  ;  $6 + 2 + 3 = 11$  ;  $45 + 11 = 56$
24.  $5 \times 5 = 25$  ;  $6 \times 4 = 24$  ;  $3 - 2 = 1$  ,  $8 - 1 = 7$  ;  $25 + 24 + 7 = 56$
25. ...