

niveau
CMI /
CM2

le jeu des pirates



But du jeu :
Partager le trésor des pirates
de manière équitable.
Tous les pirates doivent avoir
la même part.
Il te faudra vérifier le partage
à l'aide de la fiche «bilan du
partage».



Matériel pour jouer par groupe de 4 élèves :

Joueur 1 responsable de la constitution du trésor :

- 1 planche trésor.
- 1 planche de pièces de 1 euro.
- 1 planche de billet de 10.
- 1 planche de billets de 100.

Joueur 2 responsable des calculs :

- 1 planche calcul.
- 1 cahier de brouillon ou une calculatrice.

Joueur 3 responsable du partage :

- 1 ou plusieurs planches pirate.

Joueur 4 responsable de l'écriture du problème et du bilan :

- 1 planche problème
- 1 planche bilan.

fiche enseignant :

Utiliser les planches pierres précieuses ou billets.

Les pièces et billets permettent de lever l'obstacle de regroupement ou de distribution 1 à 1.

phase 1 :

Comprendre la règle du jeu et la notion de partage avec des petits nombres sans reste.

phase 2 :

Comprendre la notion de partage avec reste.

phase 3 :

Comprendre la notion de partage avec échange (dizaine contre unité puis centaine contre dizaine).

remarques :

Le recours au tableau de numération sera peut-être nécessaire pour les élèves en difficulté.

La table de Pythagore peut être une aide utile.

L'enseignant peut jouer le rôle de la banque pour faire les échanges si nécessaire.

planche problème



Voici le montant de notre trésor :

..... euros.

Nous devons le partager

en pirates.

<http://letrouvaille.com/>

planche problème



Voici le montant de notre trésor :

..... euros.

Nous devons le partager

en pirates.

<http://letrouvaille.com/>

planche problème



Voici le montant de notre trésor :

..... euros.

Nous devons le partager

en pirates.

<http://letrouvaille.com/>

planche problème



Voici le montant de notre trésor :

..... euros.

Nous devons le partager

en pirates.

<http://letrouvaille.com/>

planche calcul

	ce qui est donné à chaque pirate	ce qui est donné à l'ensemble des pirates	ce qu'il reste à partager
			montant du trésor :
étape 1		x =	
étape 2		x =	
étape 3		x =	
étape 4		x =	
étape 5		x =	
étape 6		x =	
étape 7		x =	

planche calcul

	ce qui est donné à chaque pirate	ce qui est donné à l'ensemble des pirates	ce qu'il reste à partager
			montant du trésor :
étape 1		x =	
étape 2		x =	
étape 3		x =	
étape 4		x =	
étape 5		x =	
étape 6		x =	
étape 7		x =	

planche calcul

	ce qui est donné à chaque pirate	ce qui est donné à l'ensemble des pirates	ce qu'il reste à partager
			montant du trésor :
étape 1		x =	
étape 2		x =	
étape 3		x =	
étape 4		x =	
étape 5		x =	
étape 6		x =	
étape 7		x =	

planche calcul

	ce qui est donné à chaque pirate	ce qui est donné à l'ensemble des pirates	ce qu'il reste à partager
			montant du trésor :
étape 1		x =	
étape 2		x =	
étape 3		x =	
étape 4		x =	
étape 5		x =	
étape 6		x =	
étape 7		x =	

planche bilan

Voici l'écriture du partage avec une phrase écrite.

Il y a ____ euros dans le coffre (dividende) à partager entre ____ pirates (diviseur).
Chaque pirate aura ____ euros (quotient). Il reste ____ euros (reste).

Voici l'écriture du partage avec l'écriture mathématique.

Dividende = diviseur X quotient + reste

OU BIEN

dividende : diviseurs = quotient avec un reste de

A toi de vérifier à l'aide de la calculatrice ou en posant l'opération :

..... = X +

OU BIEN

..... : = et il reste euros non partagés.

planche bilan

Voici l'écriture du partage avec une phrase écrite.

Il y a ____ euros dans le coffre (dividende) à partager entre ____ pirates (diviseur).
Chaque pirate aura ____ euros (quotient). Il reste ____ euros (reste).

Voici l'écriture du partage avec l'écriture mathématique.

Dividende = diviseur X quotient + reste

OU BIEN

dividende : diviseurs = quotient avec un reste de

A toi de vérifier à l'aide de la calculatrice ou en posant l'opération :

..... = X +

OU BIEN

..... : = et il reste euros non partagés.

planche bilan

Voici l'écriture du partage avec une phrase écrite.

Il y a ____ euros dans le coffre (dividende) à partager entre ____ pirates (diviseur).
Chaque pirate aura ____ euros (quotient). Il reste ____ euros (reste).

Voici l'écriture du partage avec l'écriture mathématique.

Dividende = diviseur X quotient + reste

OU BIEN

dividende : diviseurs = quotient avec un reste de

A toi de vérifier à l'aide de la calculatrice ou en posant l'opération :

..... = X +

OU BIEN

..... : = et il reste euros non partagés.

planche bilan

Voici l'écriture du partage avec une phrase écrite.

Il y a ____ euros dans le coffre (dividende) à partager entre ____ pirates (diviseur).
Chaque pirate aura ____ euros (quotient). Il reste ____ euros (reste).

Voici l'écriture du partage avec l'écriture mathématique.

Dividende = diviseur X quotient + reste

OU BIEN

dividende : diviseurs = quotient avec un reste de

A toi de vérifier à l'aide de la calculatrice ou en posant l'opération :

..... = X +

OU BIEN

..... : = et il reste euros non partagés.

planche calcul

	ce qui est donné à chaque pirate	ce qui est donné à l'ensemble des pirates	ce qu'il reste à partager
			montant du trésor :
étape 1		x =	
étape 2		x =	
étape 3		x =	
étape 4		x =	
étape 5		x =	
étape 6		x =	
étape 7		x =	

planche problème



Voici le montant de
notre trésor :

.....
euros.

Nous devons le
partager

en
pirates.



la planche du trésor

Place sur le coffre le montant du trésor.



Planche bilan

Voici l'écriture du partage avec une phrase écrite.

Il y a euros dans le coffre (dividende) à partager entre pirates (diviseur).

Chaque pirate aura euros (quotient). Il reste euros (reste).

Voici l'écriture du partage avec l'écriture mathématique.

Dividende = diviseur X quotient + reste

OU BIEN

dividende : diviseurs = quotient avec un reste de

A toi de vérifier à l'aide de la calculatrice ou en posant l'opération :

..... = X +

OU BIEN

..... : = et il reste euros non partagés.



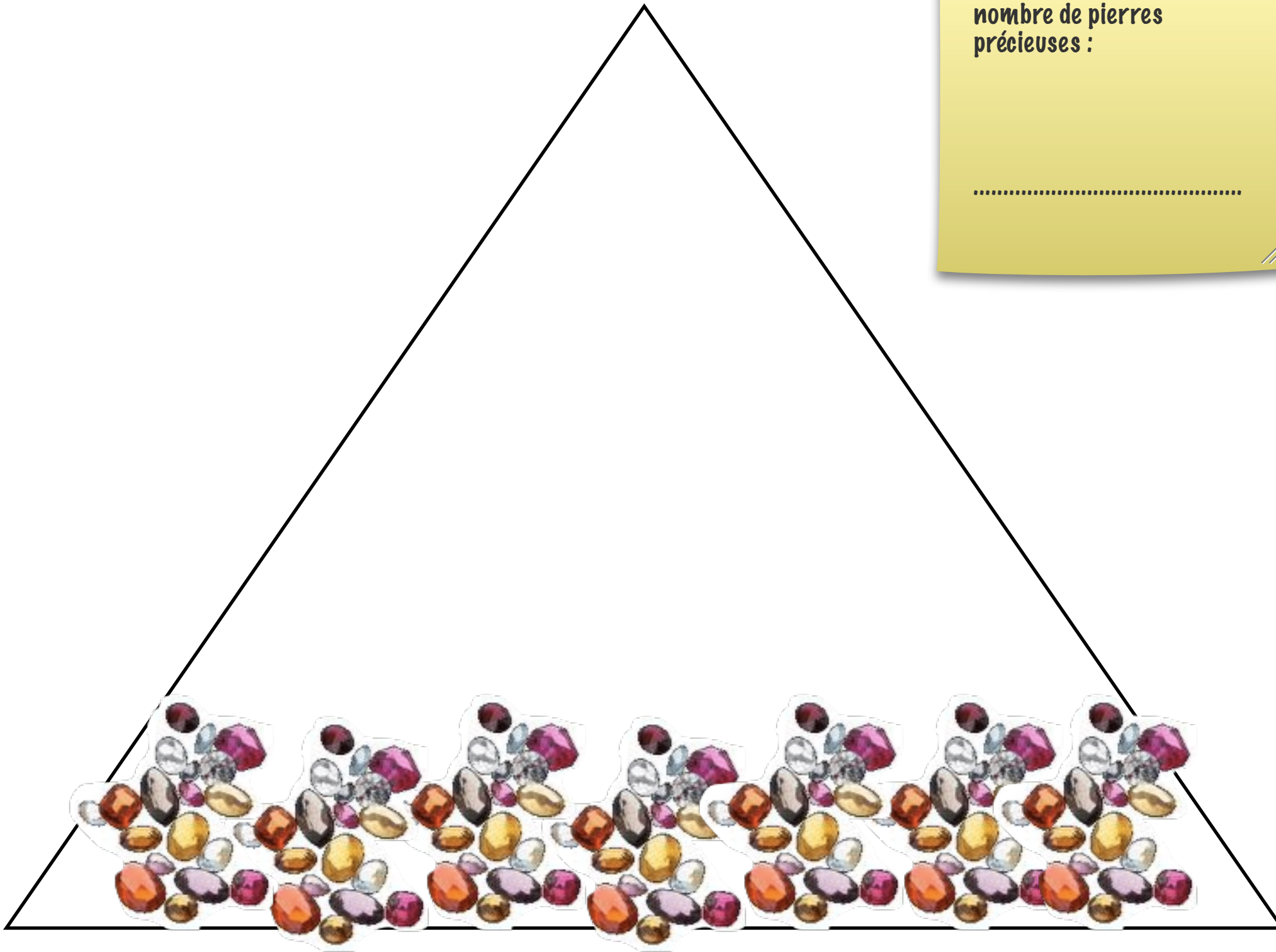




le trésor des pierres précieuses

nombre de pierres
précieuses :

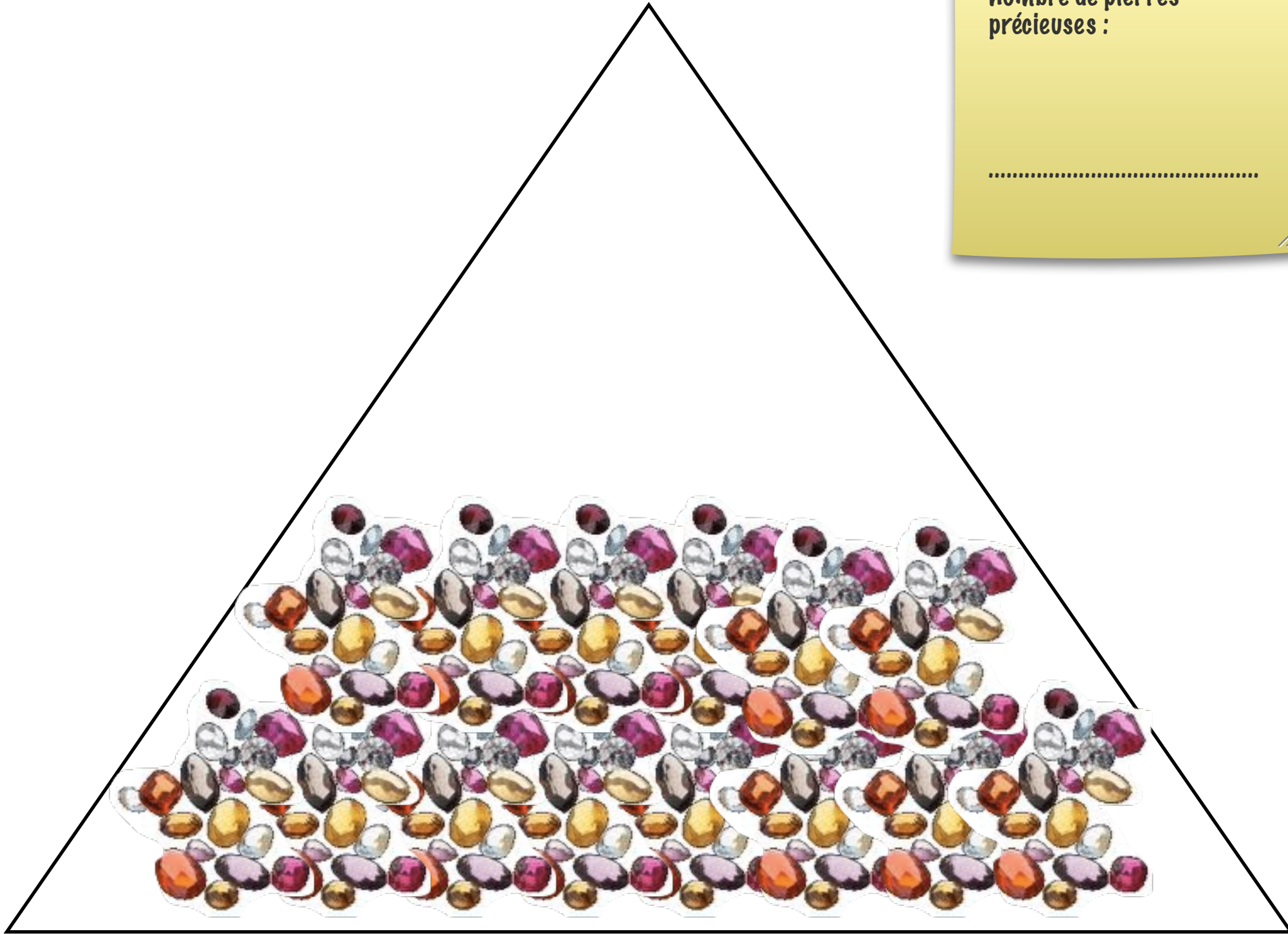
.....



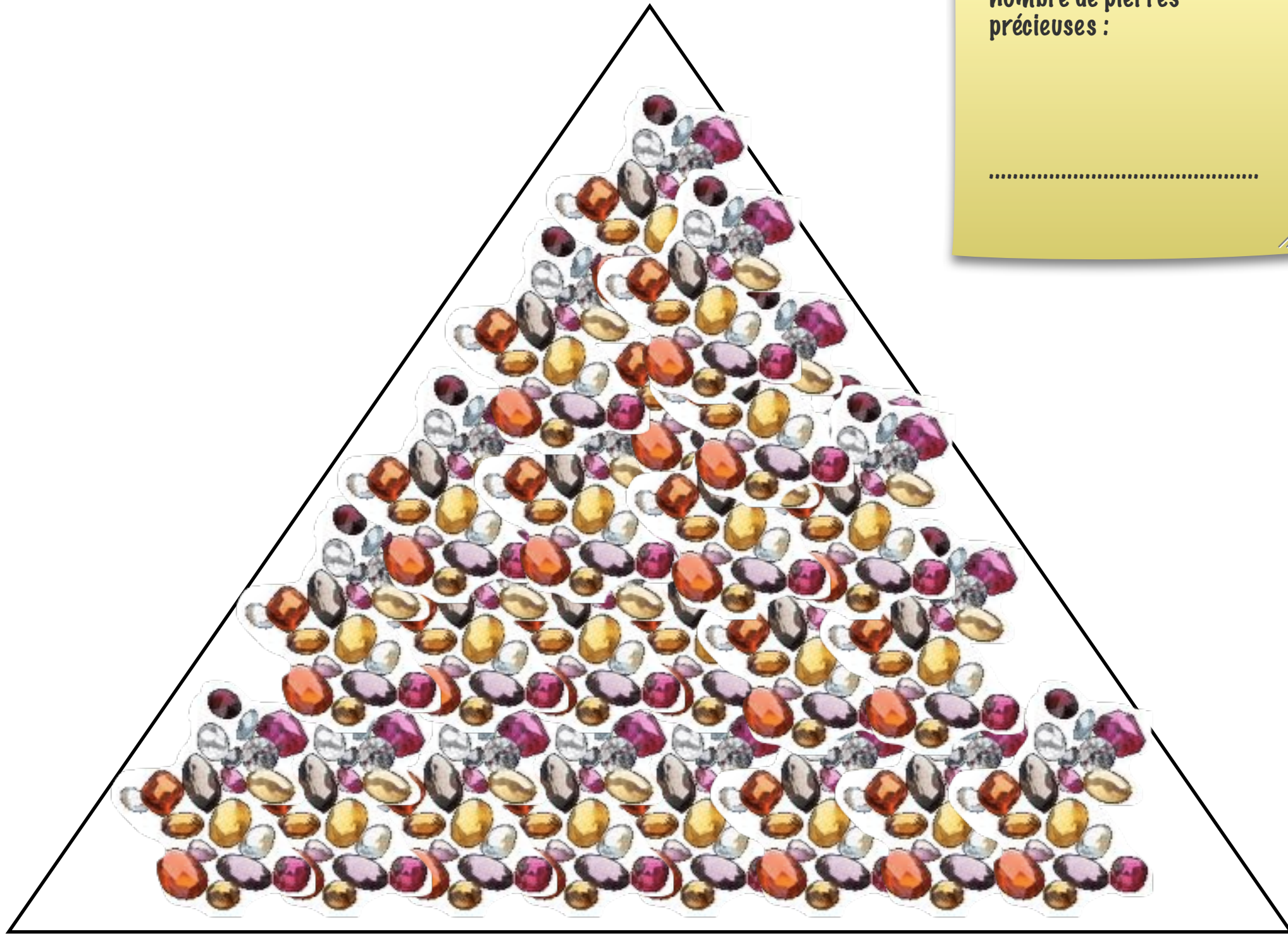
le trésor des pierres précieuses

nombre de pierres précieuses :

.....

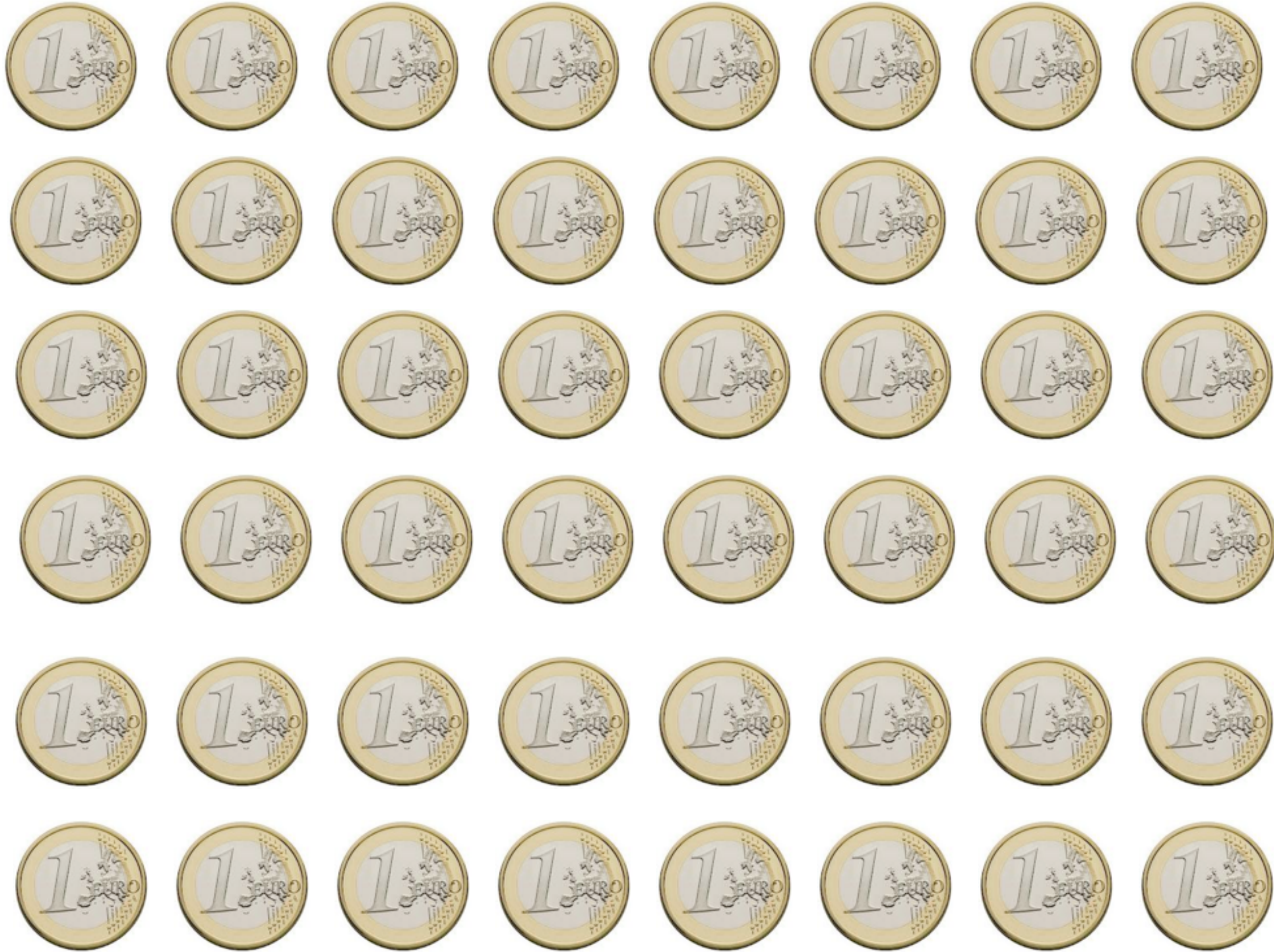


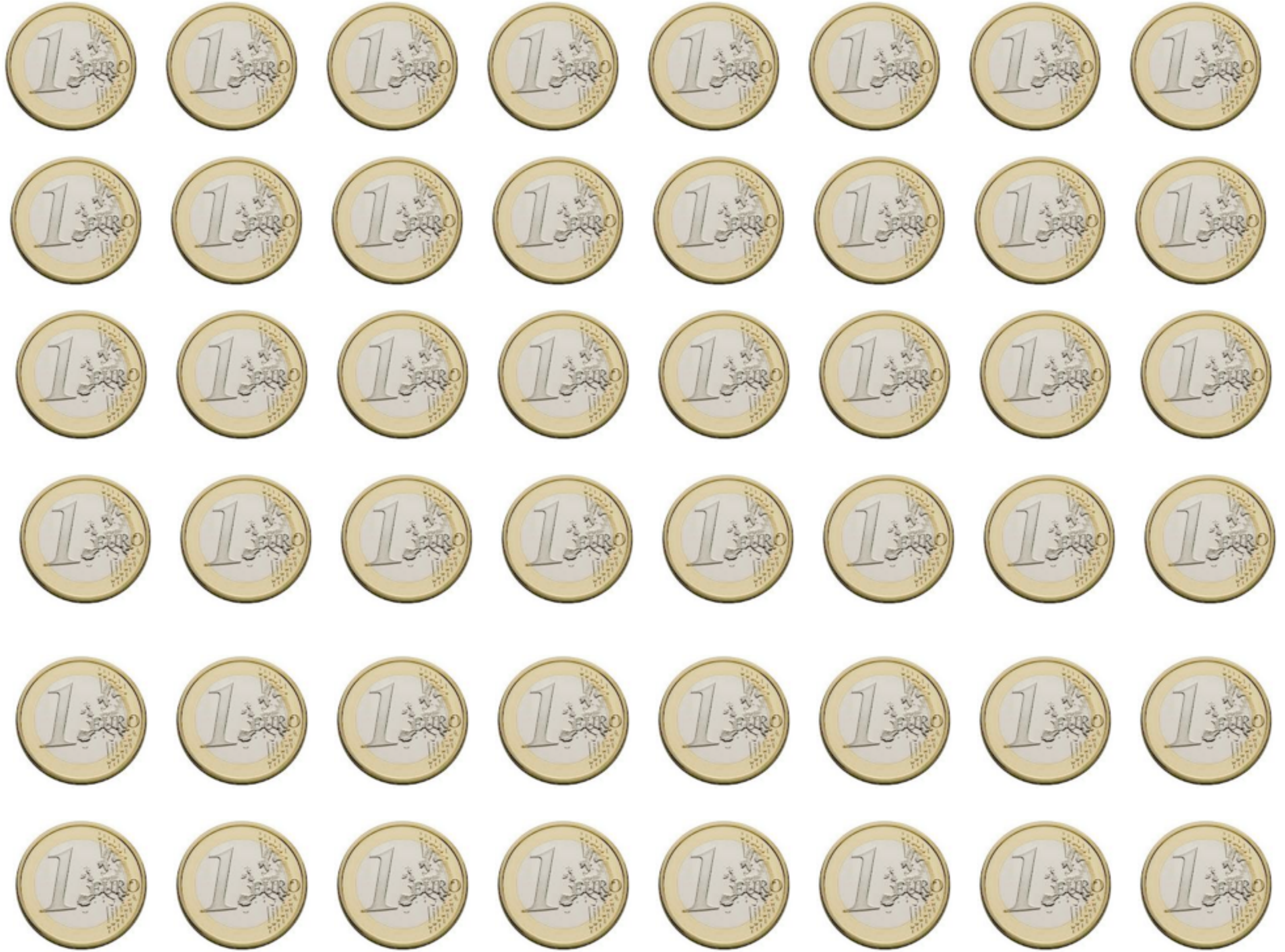
le trésor des pierres précieuses



nombre de pierres précieuses :

.....





1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
1	1	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000	1000	10000
10000	10000	10000	10000	10000	10000