

RALLYE MATH SAVOIE

Groupe :



Entraînement 6/6

1

Voici des mélanges d'eau et de sirop que Aïcha a réalisés.

Un seul n'a pas la même proportion de sirop, lequel ?



Mélange 1 :
200 ml d'eau et
36 ml de sirop



Mélange 2 :
50 ml d'eau et
9 ml de sirop



Mélange 3 :
150 ml d'eau et
24 ml de sirop



Mélange 4 :
100 ml d'eau et
18 ml de sirop



Mélange 5 :
250 ml d'eau et
45 ml de sirop

Réponse :

2

Vous faites des tours de 3 cubes emboîtables. Vous pouvez utiliser 3 couleurs différentes (rouge, jaune et bleu).

Combien de tours de 2 couleurs différentes pouvez-vous trouver au maximum ?



Pour aider les élèves, fournir les tours à colorier en annexe.

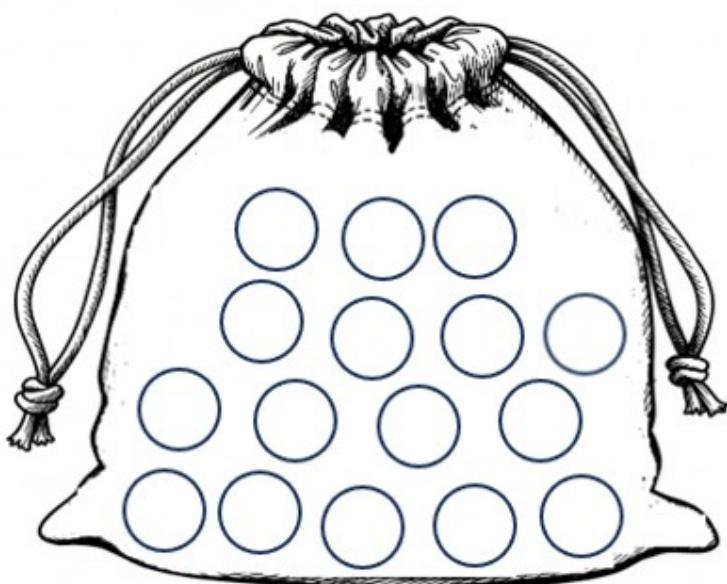
Réponse :

3

Dans un jeu, pour gagner, il faut réussir à tirer, sans regarder, une bille noire d'un sac.

Dans ce sac, il y a une chance sur deux de tirer une bille bleue, une chance sur quatre de tirer une bille verte et une chance sur huit de tirer une bille rose. Les autres billes sont noires.

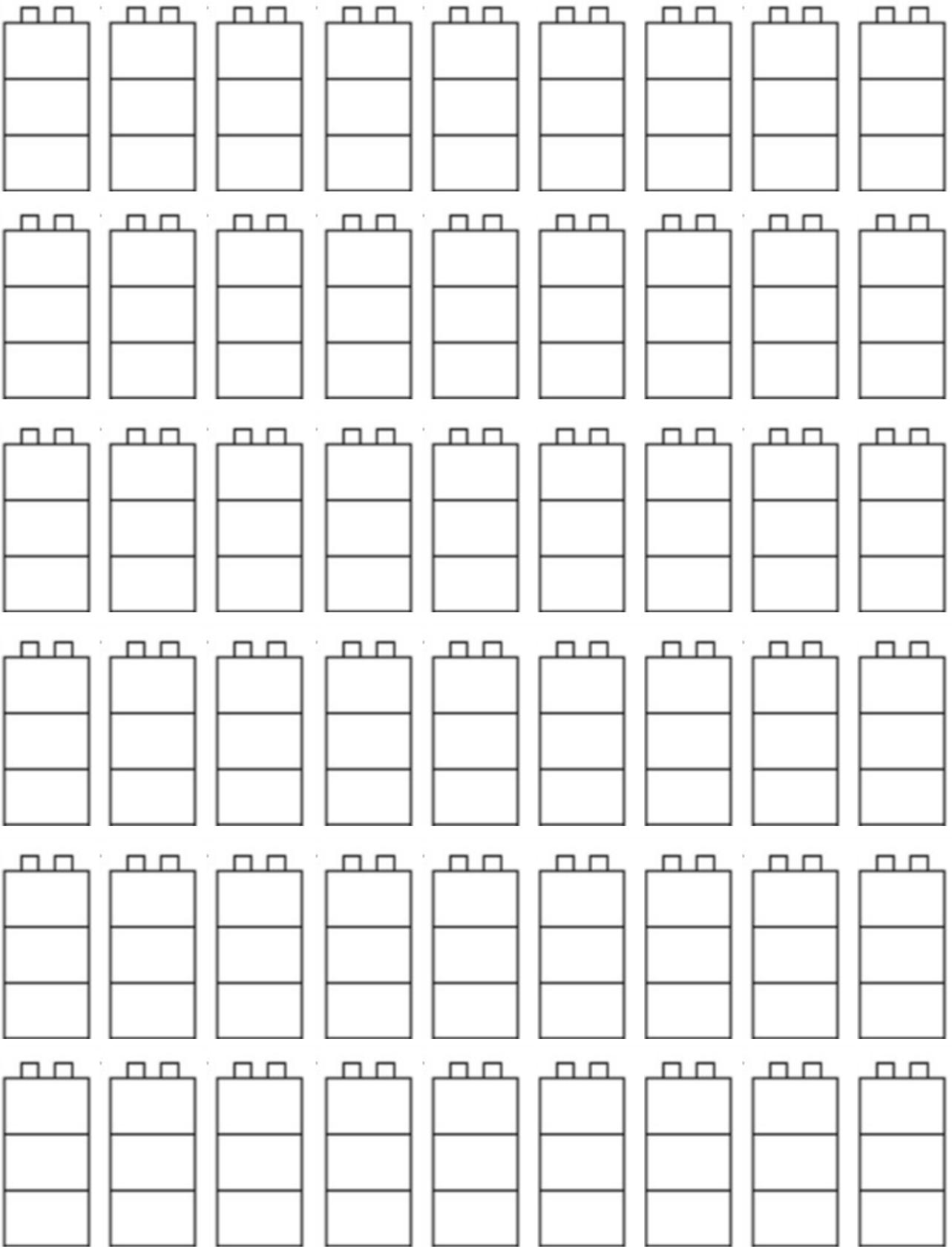
Combien y a-t-il de billes noires ?



Réponse :

ANNEXES

2



Cette fiche réponse est à distribuer à chacun des groupes pour la phase de mise en commun durant les 10 dernières minutes. (Voir règlement général)

REPONSES

GROUPE :

.....

Entourez la réponse pour chaque problème

Problème 1 :

- | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A) Mélange 1 | B) Mélange 2 | C) Mélange 3 | D) Mélange 4 | E) Mélange 5 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

Problème 2 :

- | | | | | |
|-------|-------|-------|------|------------------|
| A) 18 | B) 15 | C) 12 | D) 9 | E) Autre réponse |
|-------|-------|-------|------|------------------|

Problème 3 :

- | | | | | |
|------|------|------|------|------------------|
| A) 1 | B) 2 | C) 3 | D) 4 | E) Autre réponse |
|------|------|------|------|------------------|

REPONSES

GROUPE :

.....

Entourez la réponse pour chaque problème

Problème 1 :

- | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A) Mélange 1 | B) Mélange 2 | C) Mélange 3 | D) Mélange 4 | E) Mélange 5 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

Problème 2 :

- | | | | | |
|-------|-------|-------|------|------------------|
| A) 18 | B) 15 | C) 12 | D) 9 | E) Autre réponse |
|-------|-------|-------|------|------------------|

Problème 3 :

- | | | | | |
|------|------|------|------|------------------|
| A) 1 | B) 2 | C) 3 | D) 4 | E) Autre réponse |
|------|------|------|------|------------------|

REPONSES ATTENDUES

Problème 1 : Résoudre un problème de proportionnalité en choisissant une procédure adaptée.

A) Mélange 1

B) Mélange 2

C) Mélange 3

D) Mélange 4

E) Mélange 5

Problème 2 : Résoudre des problèmes de dénombrement.

A) 18

B) 15

C) 12

D) 9

E) Autre réponse

Problème 3 : Calculer des probabilités dans des situations simples.

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) Autre réponse