ÉVALUATION DU MINISTÈRE

COLOMBIE-BRITANNIQUE

2020-2021

ÉHB type

7e année

Numératie

Questions à réponse choisie

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 1

Lyle et son grand-père marchent sur la plage.

Environ soixante-cinq millions trois cent mille larves d’anatife se trouvent dans des sillons de plage.

Inscris ce nombre ci-dessous.

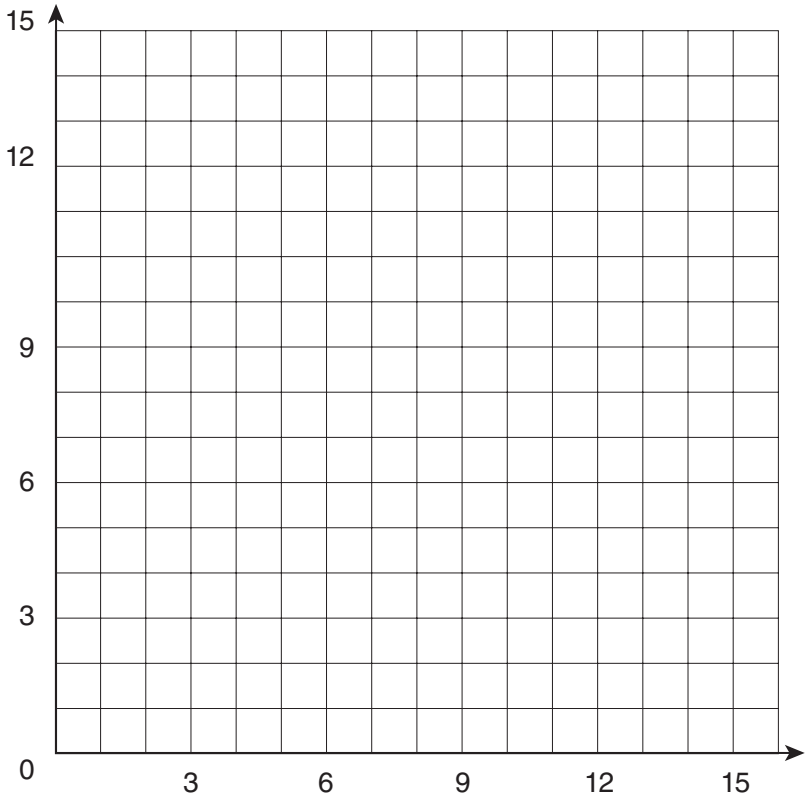
© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 2

Sur la plage, Marcus et Deanna dessinent une carte montrant où ils ont trouvé quelques animaux marins.

Fais glisser les animaux jusqu'aux points de la grille correspondant à l'endroit où ils ont été trouvés.

Animal	Coordonnées des points
Étoile de mer	(7, 10)
Crabe	(5,13)
Moule	(13, 5)



Étoile de mer
(7, 10)

Crabe
(5, 13)

Moule
(13, 5)

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 3

Preston et son grand-père vendent des palourdes sur la plage.

Ils vendent 8 seaux de palourdes.

Chaque seau se vend 13,00 $.

Preston reçoit 40 % de l’argent gagné.

Combien d’argent Preston gagnera-t-il?

Arrondis le montant au dollar le plus près.

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 4

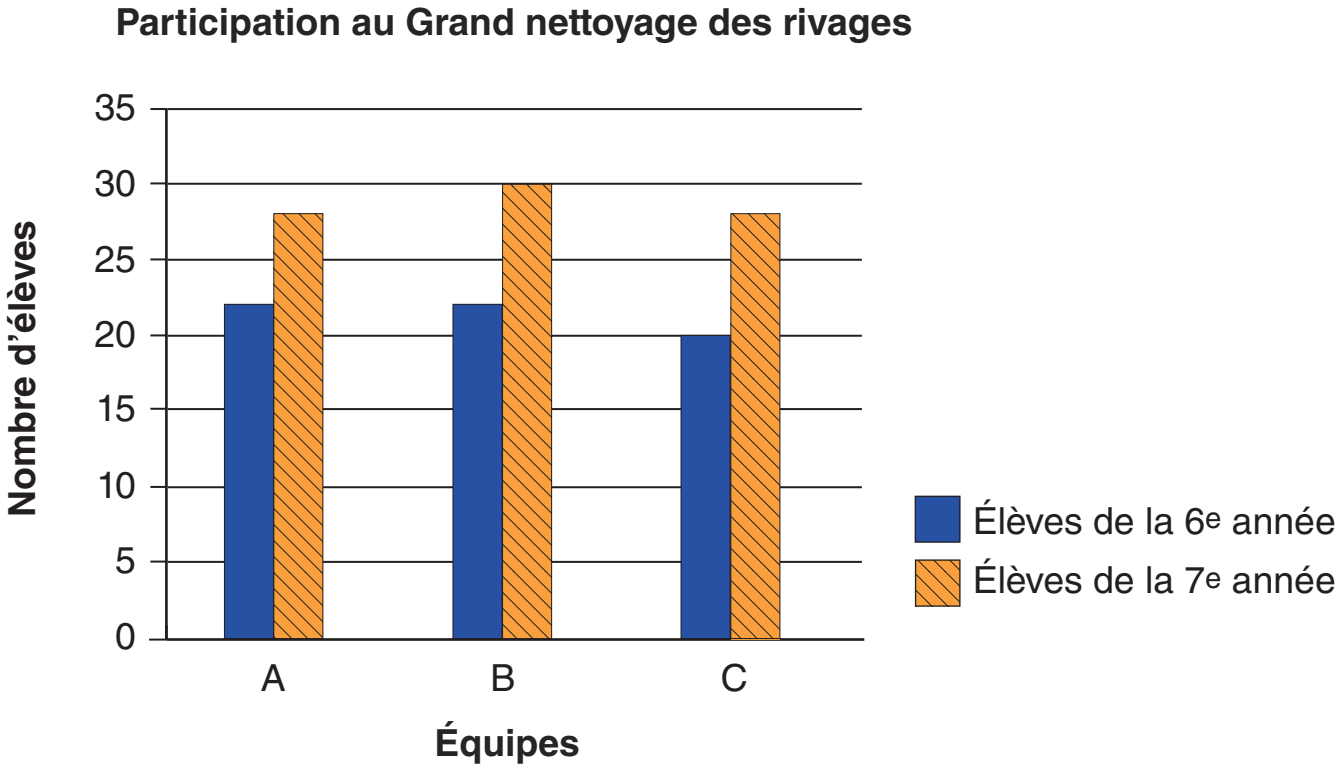
Desirée a 9,85 $ en pièces de monnaie.

Fais glisser le plus petit nombre de pièces possible jusqu'à la case ci-dessous pour représenter l'argent de Desirée.

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 5

Trois équipes d’élèves participent au Grand nettoyage des rivages.



Combien d’élèves de la 7e année de plus que d’élèves de la 6e année ont participé au nettoyage?

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 6

Tiffany et ses sœurs cueillent des pommes dans l'Okanagan.

Heure	Nombre total de pommes cueillies
9 h	30
9 h 30	65
10 h	100
10 h 30	135
⋮	⋮
?	415

Si la régularité continue, à quelle heure auront-elles 415 pommes?

- 11 h
- 11 h 30
- 12 h
- 12 h 30
- 13 h
- 13 h 30
- 14 h
- 14 h 30
- 15 h
- 15 h 30
- 16 h
- 16 h 30

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 7

En marchant sur la plage, Raj trouve des moules.

Il compte 320 moules au total.

Un amas de moules comprend environ 15 % de toutes les moules.

Combien de moules environ se trouvent dans cet amas?

30

40

50

60

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 8

Shawna vend des huîtres.

Chaque seau d’huîtres se vend 13,25 $.

Shawna garde 40 % de l’argent gagné.

Elle veut acheter une canne à pêche munie d’un moulinet.

Vente de cannes à pêche munies d’un moulinet

Canne à pêche : 71,00 $
(taxes comprises)

Moulinet : 35,00 $
(taxes comprises)

Combien de seaux d’huîtres doit-elle vendre pour pouvoir s’acheter une canne à pêche munie d’un moulinet?

Shawna doit vendre _____ seaux.

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 9

Cam a un seau de perles de verre de différentes couleurs fabriquées pour le troc.

Couleurs des perles	Nombre de perles dans le seau de Cam
bleue	34
verte	13
rouge	22
jaune	24
noire	17

Sans regarder, sa sœur Pam plonge la main dans le seau et prend une des perles.

Quelle est la probabilité, en pourcentage, que Pam prenne une perle rouge?

_____ %

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 10

On trouve parfois des perles de verre fabriquées pour le troc sur la plage après une tempête.

Valeur des perles de verre

Type	Valeur
1 perle rouge	2 perles bleues
1 perle bleue	3 perles jaunes
1 perle verte	2 perles jaunes

Lucy a trouvé 2 perles rouges et 4 perles vertes.

Elle veut échanger toutes ses perles contre des perles jaunes.

Combien de perles jaunes recevra-t-elle? ____

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 11

Cette année, 287 élèves participent au Grand défi Pierre Lavoie.

Nous savons que 20 % des participants sont des élèves de 7e année.

À peu près combien d'élèves de 7e année participent au défi?

80	70
60	20

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 12

La classe de Rebecca vend des paquets de graines afin d'amasser de l'argent pour un voyage.

Paquets de graines	Montant amassé
3	24 $
5	40 $
7	56 $

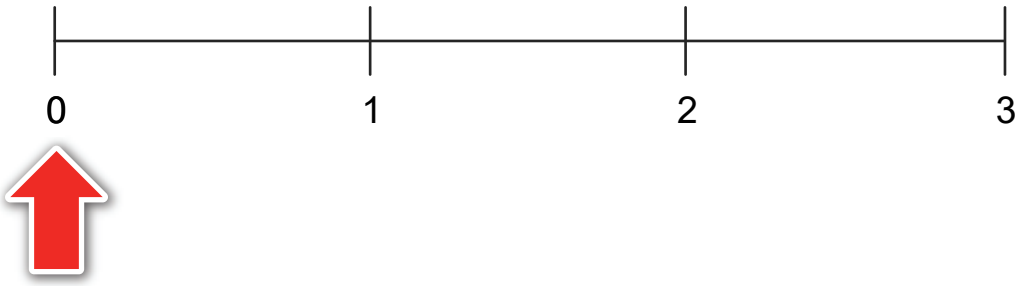
Combien d'argent la classe de Rebecca amasse-t-elle pour chaque paquet de graines vendu?

La classe amasse _____ $ par paquet.

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 13

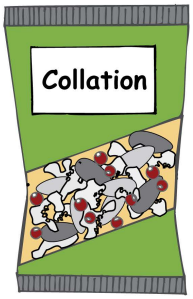
Où est situé $\frac{4}{2}$ sur la droite numérique?



Question 14

Les élèves de M. Martin préparent leur collation pour la randonnée.

Recette de la collation



- 4 tasses de raisins secs
- 2 tasses de bleuets séchés
- 6 tasses d'amandes
- ? tasses de graines de tournesol

Le rapport entre la quantité de graines de tournesol et la quantité totale d'ingrédients est de 1:7.

De combien de tasses de graines de tournesol les élèves auront-ils besoin?

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 15

Les élèves ont préparé des sandwichs pour le repas du midi.

Types de sandwichs

Type	Nombre
Dinde	12
Fromage	20
Jambon	10
Œufs	18

Quelle fraction des sandwichs sont à la dinde?

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{2}{5}$

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 16

Dans le cours d'éducation artistique, Jill crée la régularité de figures géométriques ci-dessous.

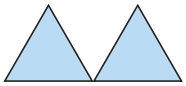


Figure 1

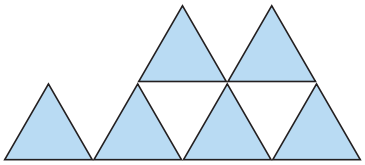


Figure 2

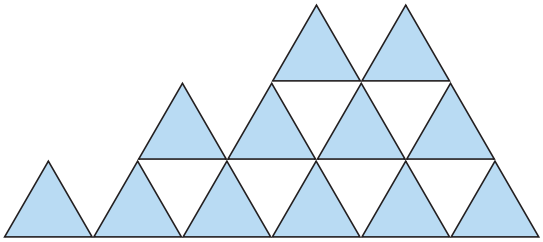


Figure 3

Combien de triangles bleus la figure 4 aura-t-elle?

La figure 4 aura _____ triangles bleus.

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 17

Des tarifs de groupe sont disponibles pour une comédie musicale selon le nombre de billets achetés.

Nombre de billets	Prix total
1	9 $
5	40 $
10	70 $

George et ses 5 amis, Jonas et ses 3 amis, et Kristy et ses 4 amies achètent leurs billets en trois groupes séparés.

Si tous les amis achetaient leurs billets ensemble, combien d'argent pourraient-ils économiser?

_____ $

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 18

M. Ali a payé une taxe environnementale de 17,00 $ pour tous les articles qu'il a achetés.

Taxe environnementale

Article	Taxe
Lecteur DVD	3,50 $
Radio d'auto	2,75 $
Radio-réveil	3,50 $
Téléphone	?
Téléviseur	6,00 $
Appareil-photo	0,40 $
Total	**17,00 $**

Quel est le montant de la taxe payée par M. Ali pour l'achat du téléphone?

0,40 $

0,85 $

1,00 $

3,50 $

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 19

À la station météorologique, Anita et Arvid ont enregistré les précipitations accumulées ci-après :

Heure	13 h	14 h	15 h	16 h	17 h	18 h
Précipitations accumulées (en mm)	3	4	6	9	13	**?**

D'après les données figurant ci-dessus, les précipitations à 18 h sont estimées à _____ mm.

Question 20

Les arbres du jardin doivent être attachés à un tuteur avec de la corde. Ben coupe des bouts de corde de plus en plus longs.

Coupe	1re	2e	3e	4e	5e	6e
Longueur de la corde (en cm)				95	98	101

D'après cette régularité, le premier bout de corde sera d'une longueur de _____ cm.

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

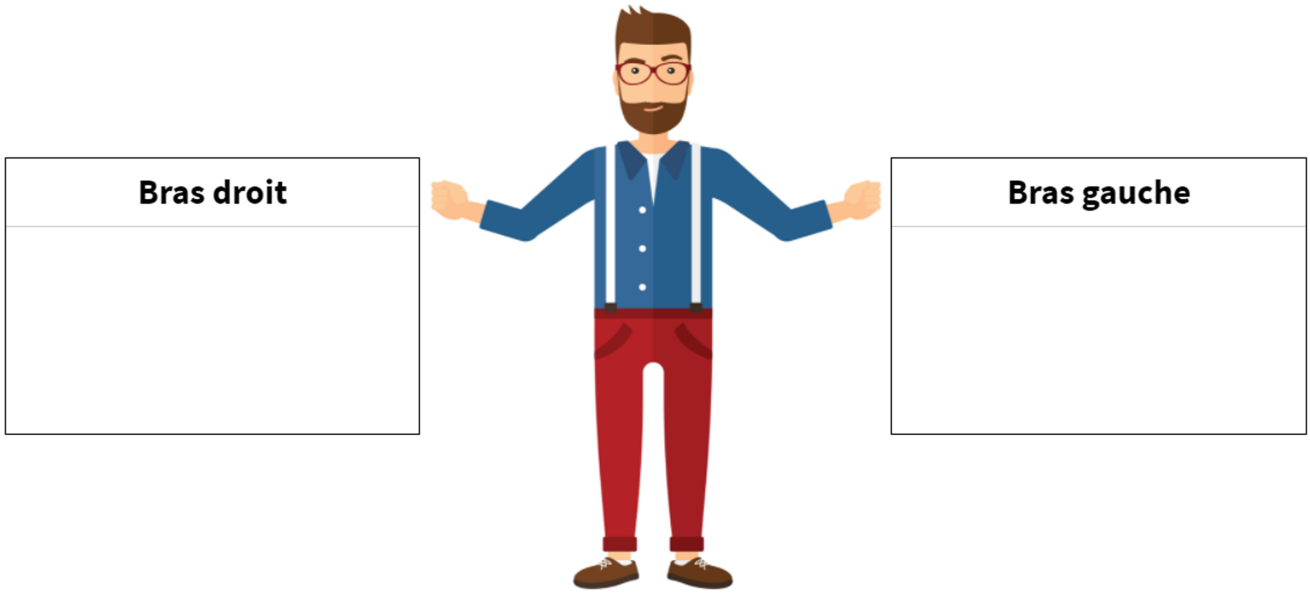
Question 21

Le père de Keisha a des paniers de fleurs pour le jardin.

Les paniers affichent les masses suivantes :

Il transporte quatre paniers à la fois en essayant d'équilibrer leurs masses entre ses deux bras.

Fais glisser les paniers de façon à équilibrer les masses des deux côtés.



© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 22

Le jardin est un rectangle de 12 m de long sur 8 m de large.

Les élèves veulent doubler l'aire du jardin.

Indique toutes les dimensions qu'ils peuvent utiliser pour doubler l'aire du jardin.

- ☐ 12 m sur 16 m
- ☐ 16 m sur 24 m
- ☐ 18 m sur 12 m
- ☐ 24 m sur 8 m

Question 23

Les élèves installent une clôture autour du jardin communautaire.

Le jardin a une forme rectangulaire de 12 m sur 9 m.

Il doit y avoir 3 m entre chaque poteau de clôture.

Il doit y avoir un poteau à chaque coin.

De combien de poteaux les élèves ont-ils besoin pour clôturer le jardin?

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 24

Jasmine plante des semis.

Elle a 64 semis.

Chaque rangée a le même nombre de semis.

Combien d’arrangements différents existent-ils pour cette plantation?

Il y a _____ arrangements possibles.

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 25

Pour financer l'achat d'arbres fruitiers, les élèves ont vendu des fruits.

Émilie et Gabriel ont acheté des fruits.

Émilie			
Gabriel			

- Chacun a dépensé 70 ¢.
- Une banane coûte 30 ¢.

Combien coûte une pomme?

20¢ 25¢

35¢ 40¢

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 26

Le mur du devant de la maisonnette doit être peint.

2,5 m

3 m

L'entrée mesure 1 m de large sur 1,5 m de haut.

L'aire du mur qui est à peindre est de _____ m^2.

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 27

Marie et Chantal sèment des graines de plantes à fleurs selon la régularité ci-dessous.

Semis de graines de plantes à fleurs

Rang	Nombre de graines
1	1
2	4
3	9
4	16
⋮	⋮
12	?

Si cette régularité continue, combien de graines seront semées au 12e rang?

42

81

100

144

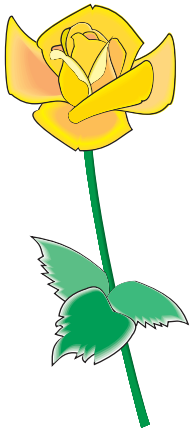
© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 28

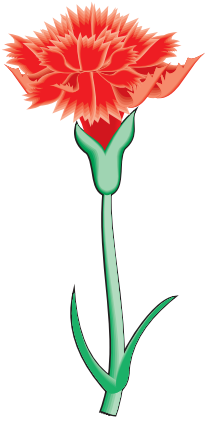
Jasmine fait des bouquets de fleurs.

Ella a des roses, des œillets et des marguerites.

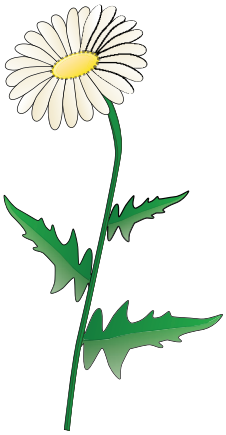
Si chaque bouquet comprend deux types de fleurs différents, combien de bouquets différents peut-elle faire?



rose



œillet



marguerite

Il y a _____ combinaisons possibles.

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 29

M. Greene installe une clôture autour de son jardin rectangulaire.

Le jardin est 3 fois plus long que large.

M. Greene utilise 240 m de clôture.

Quelles sont les dimensions du jardin?

Les dimensions du jardin sont de ____ m × ____ m.

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.

Question 30

Quatre élèves se sont portés volontaires pour arroser le jardin.

L'élève qui a trouvé la réponse correcte au problème suivant a été choisi :

$$20 + 24 \div (4 \times 2) - 7 =$$

Qui a arrosé le jardin?

- Raymond, qui a répondu 15
- Dari, qui a répondu 25
- Dominique, qui a répondu 45
- Jacob, qui a répondu 16

© 2020 Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.