HALLOWEEN MATHÉMATIQUE

1 PROBLÈME PAR JOUR AVANT L'HALLOWEEN

NOM: _____

DATE: _____ OCTOBRE

Cinq jeunes sorciers font une collection de bestioles répugnantes. Ils veulent savoir qui a la plus grande quantité de bestioles en les plaçant en ordre décroissant. Aide-les.

SORCIER 1: 771 000 BESTIOLES

SORCIER 2: 731 421 BESTIOLES

SORCIER 3: 731 724 BESTIOLES

SORCIER 4: 732 000 BESTIOLES

SORCIER 5: 699 999 BESTIOLES

Ordre décroissant: _____

_____

Le sorcier ayant le plus de bestioles est : _____

2

DATE: _____ OCTOBRE

Milena la sorcière souhaite décorer sa maison hantée. Pour cela, elle a choisi de laisser ses araignées tisser des longues toiles. Elle souhaite avoir un kilomètre de toiles d'araignées avant le 31 octobre. Si ses 5 araignées tissent chaque jour 35 mètres de toiles à partir du premier octobre, Milena aura-t-elle la quantité souhaitée le jour de l'Halloween?

Réponse: _____

DATE: _____ OCTOBRE

Ronaldo le vampire souhaite se faire des réserves de sang pour l'automne. Voici les quantités retrouvées dans ses 3 contenants.

CONTENANT 1: 27 UM + 3 D + 78U MILLILITRES DE SANG

CONTENANT 2: 100 C + 54 UM + 9 DM MILLILITRES DE SANG

CONTENANT 3: (5 X 100 000) + (8 X 10 000) + (4 X 10) MILLILITRES DE SANG

Combien de litres de sang aura-t-il pour l'automne?

Réponse : _____

DATE: _____ OCTOBRE

Jackson, la chauve-souris, adore se promener de ville en ville. Chaque jour du mois d'octobre, elle a visité une nouvelle ville différente. Si, lors de ses visites, elle a effrayé en moyenne 15 personnes, combien de personnes ont eu peur d'elle en tout pendant le mois d'octobre?

Réponse: _____

DATE: ____ OCTOBRE

La vilaine sorcière a caché les ossements de Gérard le squelette derrière une pierre tombale. Avec les indices, trouve de quelle pierre tombale il s'agit.

Indice 1: Les ossements sont cachés derrière la pierre tombale qui ne contient pas un nombre pair.

Indice 2: La pierre tombale que l'on cherche ne contient pas un nombre dont l'un des diviseurs est 11.

Indice 3: Les ossements sont cachés derrière un multiple de 5.

Réponse: _____

DATE: ____ OCTOBRE

6

Smith le vampire et Grom le loup-garou discutent afin de savoir qui se transforme le plus rapidement. Smith dit qu'il est le plus rapide, car il passe de vampire à chauve-souris en 236 secondes. Grom, quant à lui, dit qu'il peut passer de forme humaine à loup-garou en 4 minutes. Qui a raison et pourquoi?

Réponse: C'est _____ qui a raison, car _____

DATE: _____ OCTOBRE

Les morts-vivants du vieux village souhaitent faire une beauté à leur grand château hanté. Pour ce faire, ils désirent répartir 490 bocaux dégoûtants dans les 14 pièces du château. Ils installeront une bibliothèque dans chaque pièce ayant 5 tablettes chacune et pouvant contenir jusqu'à 6 bocaux par tablette. Est-ce que cela sera suffisant pour placer tous les bocaux? Explique ta réponse.

Réponse: C'est _____, car

_____

DATE: _____ OCTOBRE

Milena la sorcière a encore raté sa recette de bouillon mortel et elle ne comprend pas son erreur. Sur sa recette, il est indiqué qu'elle doit augmenter la température de sa potion de 7 degrés Celsius à tous les 15 minutes jusqu'à ce qu'elle atteigne 56 degrés Celsius. Elle a arrêté de chauffer son bouillon après 78 minutes. Avait-elle la bonne température? Explique ta réponse à l'aide d'arguments mathématiques rigoureux.

Réponse:_____

_____

9

DATE: ____ OCTOBRE

Pour rester en forme et en santé, Vlad le vampire a besoin de boire un smoothie sanguin tous les matins. La quantité de breuvage rouge qu'il doit boire correspond au quart d'un litre de sang. Si, dans son réfrigérateur, il y a 2 bocaux qui contiennent chacun 750 ml de sang, Vlad en a-t-il assez pour se faire un smoothie du lundi au vendredi?

Réponse:_____

DATE: ____ OCTOBRE

Les jumeaux Terribles souhaitent être très efficaces lors de leur grande tournée d'Halloween. Le premier jumeau souhaite faire 15 maisons en marchant alors que le deuxième souhaite en faire 18 à la course. Sachant qu'ils quittent leur maison à 18h15, que les distances à la marche entre chaque maison sont d'une durée de 7 minutes et qu'en courant elles sont de 4 minutes, à quelle heure arriveront chacun des deux jumeaux?

Jumeau 1 : _____

Jumeau 2 : _____

DATE: _____ OCTOBRE

Dans la cour du manoir hanté, il y a plusieurs ossements cachés. On a retrouvé 14 centaines de fémurs, 4×10^{4} radius et $0{,}03 \times 10$ crânes. Combien d'ossements retrouve-t-on en tout dans la cour du manoir hanté?

Réponse:_____

12

DATE: _____ OCTOBRE

Trouve la réponse à cette énigme:

Qui suis-je?

Il serait peu probable de retrouver mon premier dans un cercueil même si on m'utilise une fois couché.

Mon deuxième est une consonne.

Mon troisième est à la fois un déterminant et un adverbe.

Mon tout est un comte célèbre et sanguinaire.

Qui suis-je? _____

DATE: ____ OCTOBRE

Papa chauve-souris et maman chauve-souris partent à la chasse pour recueillir des insectes pour leurs 5 enfants. Papa chauve-souris attrape 14 douzaines d'insectes tandis que maman chauve-souris capture 23 groupes de 5 insectes. Pourront-ils partager également les insectes entre leurs enfants? Explique ta réponse.

Réponse: _____

DATE: ____ OCTOBRE

Une grande réception est organisée chez la famille de vampire Strogonof. Voici l'horaire de la soirée:

- Accueil des invités à 11h00
- Visite de la chambre des cercueils à 11h30 pour une durée de 45 minutes
- Dégustation de sang selon la cuvée de groupes sanguins 2018 (débute 10 minutes après la fin de la visite des cercueils et est d'une durée de 35 minutes.)
- Concours de danse dans la salle de bal (180 minutes maximum)

À quelle heure se terminera le concours de danse?

Réponse:_____

15

DATE: _____ OCTOBRE

Pour préparer sa réception, la famille Strogonof a un budget limité. Elle peut dépenser un maximum de 500$ pour l'achat de ses breuvages sanglants. La famille décide de séparer également le montant d'argent entre les groupes sanguins suivants: A, B, AB et O. Les bouteilles de sang des groupes A et O coûtent 5$ chacune tandis que les bouteilles pour les deux groupes sanguins restants sont le double du prix. Combien des bouteilles de chaque groupe sanguin la famille Strogonof peut-elle acheter?

Bouteilles groupe A: _____ Bouteilles groupe AB: _____

Bouteilles groupe B: _____ Bouteilles groupe O: _____

16

DATE: ____ OCTOBRE

Dans son sous-sol, Gustave le fantôme aime collectionner des pierres tombales. Il a construit des étagères permettant de ranger 14 pierres tombales sur chacune des tablettes. Chaque étagère contient 5 tablettes. Combien d'étagères a-t-il besoin pour ranger sa collection de 422 pierres tombales?

Réponse:_____

DATE: _____ OCTOBRE

Sur la rue de la frayeur, 3 voisins ont décidé d'offrir des bonbons aux enfants pour l'Halloween. Madame Torture a 225 bonbons à donner. Pour sa part, son voisin, monsieur Sanglant, en offre 5 fois moins. De son côté, madame Stupeur a 12 fois plus de bonbons à donner que madame Torture. Combien de bonbons les 3 voisins donneront-ils au total?

Réponse:_____

18

DATE: _____ OCTOBRE

Dans le village Morts-Vivants se retrouvent plusieurs maisons hantées. La plus grande a la forme d'un hexagone et chacun de ses côtés mesure 750 mètres de longueur. Quel est le périmètre total de cette maison hantée? Écris ta réponse en kilomètres.

Réponse:_____

DATE: _____ OCTOBRE

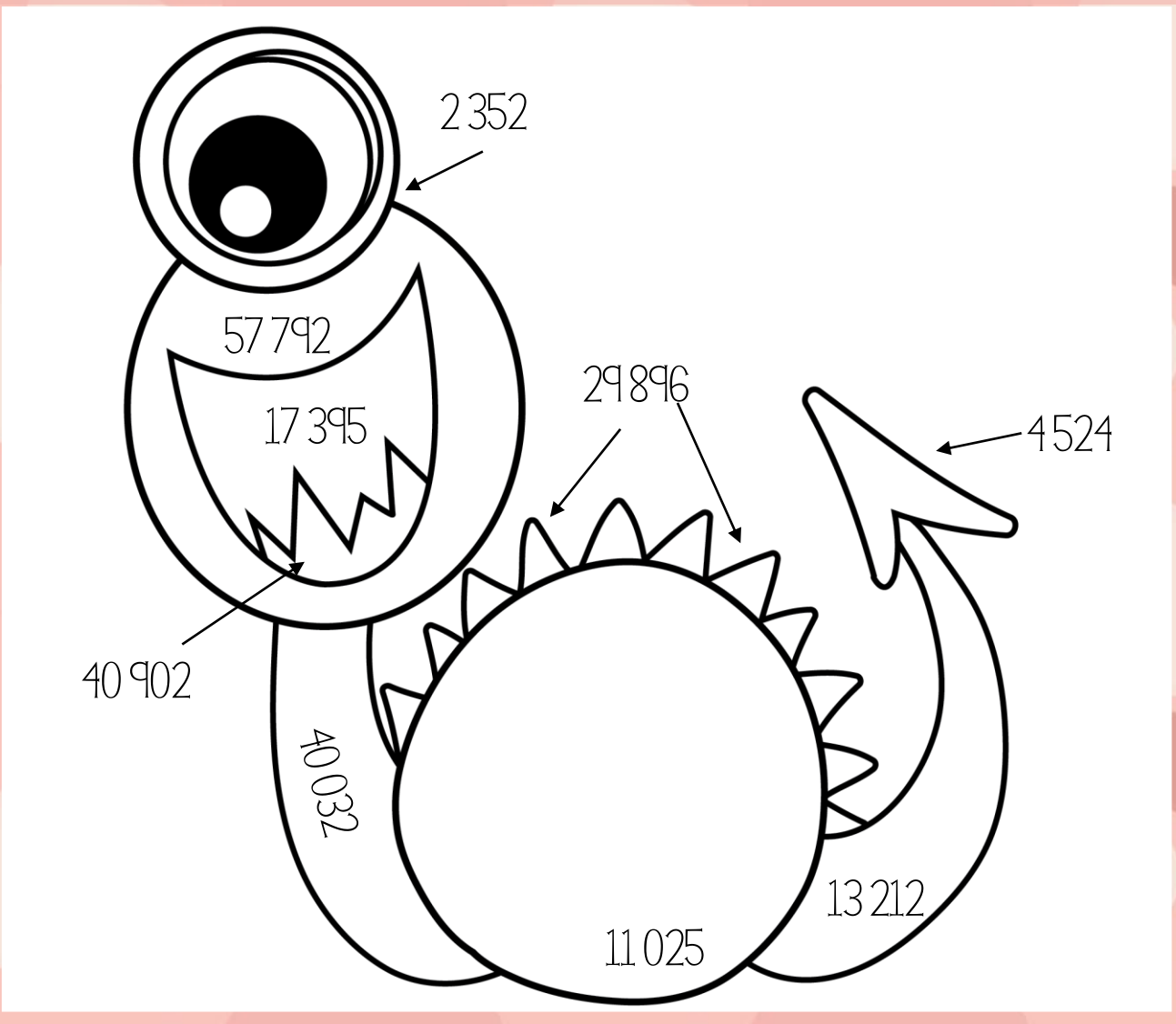
Tommy et ses trois amis souhaitent se déguiser en momie pour l'Halloween. Pour avoir un déguisement réussi, ils doivent enrouler autour d'eux 73 mètres de papier de toilette. Si un rouleau de papier de toilette contient 200 centimètres et que ces rouleaux se vendent en paquet de 12, combien de paquets Tommy et ses amis doivent-ils acheter?

Réponse:_____

20

DATE: ____ OCTOBRE

Effectue les multiplications pour trouver de quelles couleurs colorier le monstre.



735 x 15 = vert	7474 x 4 = jaune	401 x 102= jaune
734 x 18 = vert	87 x 52 = jaune	12 x 196 = bleu
1 112 x 36 = vert	602 x 96 = bleu	35 x 497 = bleu