**PROBLÈMES ÉLÉMENTAIRES – CYCLE 3 – HG15**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pb 1 – Transformation**Recherche de l’état final | **Pb 2 – Transformation**Recherche de la transformation | **Pb 3 – Transformation**Recherche de la transformation | **Pb 4 – Multiplication** | **Pb 5 – Division quotition**Recherche du nb de sauts |
| M. Durand a 125 euros en poche.Il entre dans un magasin et s'achète une paire de chaussures à 37,5 euros.Avec combien d'argent ressort-il du magasin ? | M. Durand entre dans un magasin avec 150 euros en poche.Il s'achète une paire de chaussures puis il ressort avec 75,20 euros.Combien d'argent a-t-il dépensé ? | Avant de faire sa séance de sport, Léo s'est pesé : 52 kg.Juste après cette séance, il se pèse à nouveau : 50,75 kg.Combien de poids Léo a-t-il perdu pendant sa séance de sport ? | Une grenouille doit effectuer 24 sauts de 25 cm pour atteindre sa mare.Quelle distance la sépare de cette mare ? | Une grenouille fait des sauts d'au plus 9 cm.Elle veut atteindre un moustique situé à 157 cm d'elle.Combien de sauts (au minimum) devra-t-elle effectuer pour atteindre le moustique ? |
| Dans la salle de cinéma, il y a 24 rangées de 25 sièges. Quel est le nombre total de places dans cette salle ? |
| Mme Martin doit parcourir 125 km en voiture.Elle s'arrête pour acheter de l'essence après avoir parcouru 37,5 km.Quelle distance lui reste-t-il à parcourir ? | Madame Leroy dispose d'un ruban de 150 cm de long. Elle en utilise un morceau pour emballer un cadeau. Il lui en reste 75,20 cm.Quelle longueur de ruban en cm a-t-elle utilisée ? | Mme Marchand avait 52 € dans son porte-monnaie avant d'aller à la boulangerie.Au retour, il n'y a plus que 50,75 € dans le porte-monnaie.Quelle somme a-t-elle dépensée ? | Les 24 chameaux d'une caravane portent chacun une charge de 25 kg.Quelle est la masse totale transportée par les chameaux ? | Un seau peut contenir au maximum 9 litres d'eau. On veut l'utiliser pour remplir un bac de 157 litres.Combien de seaux (au minimum) devra-t-on verser dans le bac ? |
| Sam a un tonneau de 125 l de vinaigre à vendre. Il le vide de 37,5 l le premier jour de la foire.Combien de litres lui reste-t-il à vendre ? | Le boulanger a acheté 150 kg de farine pour la semaine.Le jeudi, il ne lui en reste que 75,20 kg.Quelle quantité de farine a déjà été utilisée? | M Dupont a acheté 52 l de jus d’orange pour une fête. Après les festivités, il reste 50,75 l de jus d’orange. Combien de litres de jus d’orange ont été bus pendant la fête ? | Je dois faire 24 bouquets de 25 fleurs. Combien dois-je acheter de fleurs ? | Un panier de pommes pèse au plus 9 kg.Une cliente souhaite commander 157 kg de pommes.Combien de paniers (au minimum) devra-t-on fournir pour remplir la commande ? |
| La maîtresse a commandé 24 boites de 25 craies. Combien de craies a-t-elle achetées ? |
| Pierre cuisine pour le Réveillon. Il a rempli son verre doseur avec 125 g de sucre pour la confection du dessert... Malheureusement, dans un geste précipité, il renverse ce même verre sur la table ! En le redressant, il constate qu'il n'a plus que 37,5 g de sucre dans le verre...Combien doit-il rajouter de sucre dans son doseur pour obtenir à nouveau la bonne quantité pour son dessert ?  | Un fermier a produit 150 l de lait cette semaine. Il vend une partie de son lait. Il dispose maintenant de 75,20 l de lait. Combien a-t-il vendu de litres de lait ? | En arrivant à la librairie, Myriam a 52 €. Après l'achat de vignettes autocollantes, il lui reste 50,75€.Combien a-t-elle dépensé ? | Un collectionneur doit ranger 24 pages contenant chacune 25 timbres. Combien de timbres a-t-il rangés ? | M. Stival peut transporter au maximum 9 briques dans sa brouette.Il a besoin de 157 briques pour construire le mur de sa clôture.Combien d'allers-retours (au minimum) devra-t-il effectuer pour construire ce mur ? |
| Un maçon doit aligner 24 briques de 25 cm pour réaliser un muret.Quelle est la longueur totale du muret? |
| Un chauffeur doit livrer 24 palettes de 25 cartons.Quel nombre de cartons aura-t-il livré? |
| Manon a 125 petits gâteaux. A la récréation, elle a très faim et en mange 37,5. Combien lui reste-t-il de gâteaux après la récréation ? | Mme Legrand dispose de 150 g de farine.Elle réalise une galette ; il lui reste alors 75,20 g de farine.Quelle quantité de farine a-t-elle utilisée pour réaliser sa galette ? | Une corde mesurait 52 m. Après en avoir coupé un morceau, il en reste 50,75m. Combien mesure la partie découpée ? | A la cantine, les dames de services ont rangé les assiettes. Elles ont fait 24 piles de 25 assiettes.Combien y a-t-il d'assiettes à la cantine ? | Mathieu utilise un bidon de 9 l.Il veut remplir un aquarium de 157 l.Combien de fois (au minimum) devra-t-il aller chercher de l'eau ? |
| Manon pèse 125kg après les fêtes de Noël. Elle décide de maigrir. Elle a perdu 37,5kg. Combien pèse-t-elle maintenant ? | Julie a 150 m de bolduc pour emballer des cadeaux. Après une bonne après-midi d'emballage, il lui en reste 75,20 m.Combien en a-t-elle utilisé ? | Sciences à l'école : L'eau colorée placée dans un bac fermé en plein soleil à midi : 52 °C.Au bout de deux heures, le thermomètre électronique (au centième près) indique 50.75 °C.De combien de °C la température de l'eau a-t-elle diminué au cours de ces deux heures ? | Je veux carreler une partie du mur de la cuisine avec des carreaux multicolores.La surface rectangle que je veux couvrir contient 25 carreaux en longueur et 24 carreaux en largeur. Combien de carreaux dois-je acheter pour ce travail ?  | Un enseignant range des dictionnaires d'environ 9 cm d'épaisseur. Il les dépose sur une étagère de 157 cm de longueur.Combien de dictionnaires pourra-t-il ranger au minimum sur cette étagère ? |
| Une citerne d’eau de pluie contient 125 l.Pour arroser ses plantations,Paul utilise 37,5 litres.Combien de litres reste-t-il dans la citerne ? |
| Un transporteur a fait le plein du réservoir de son camion : il contient 125 litres. Au cours de son voyage, il consomme 37,5 litres. Combien reste-t-il d'essence dans le ce réservoir ? | Un fromager vend 150 kg de beurre par semaine. Le vendredi soir, il lui reste encore 75,20kg de beurre.Quelle masse de beurre a-t-il déjà vendue ? | Jules s'entraîne au saut en longueur, il aimerait sauter 52 mètres.Il fait un saut de 50,75 mètres.Combien lui manque-t-il pour atteindre son objectif ? | Les 24 élèves de la classe reçoivent une boîte de 25 feutres chacun .... Cela fait beaucoup de feutres pour toute la classe ! Oui, mais combien du coup ? | La Halle au grain de Toulouse possède des rangées de 9 sièges. Les 157 élèves de cycle 3 doivent assister à un concert. Combien de rangées au minimum vont-ils occuper ? |
| Didier s'engage sur un raid VTT de 125 km.Au premier ravitaillement, il a parcouru 37.5 km.Quelle distance lui reste-t-il à parcourir ? | La pelouse de José couvre une surface de 150 m2 (mètre carré). Après un premier passage de tondeuse, il reste encore 75,20 m2 (mètre carré) d'herbes hautes...Quelle a été la surface tondue lors de ce premier passage ? | Aron veut s'acheter un vélo qui coûte 52 euros.Il a eu 50,75 euros pour son anniversaire.Combien lui manque -t-il pour acheter son vélo ?  | Un maçon doit poser 24 parpaings de 25 cm pour bâtir son mur de clôture.Combien le mur mesure-t-il ? | Des briquettes de Lego ont une hauteur de 9 mm. Roberto désire construire une tour de 157 mm de hauteur.Combien de briquettes au minimum devra-t-il utiliser ? |
| Une collection de jeux vidéo est composée de 25 jeux. Chacun est vendu 24 euros.Calcule le prix total de la collection. |
| Paul a une corde de 125 cm. Il entoure un paquet avec un bout de cette corde en utilisant 37,5 cm.Combien lui reste-t-il de corde ?(Quelle longueur de corde lui reste-t-il ?) | Lilou s'est inscrite à une course cycliste de 150 km. Elle a déjà parcouru 75,2 km. Quelle distance lui reste-t-il à parcourir ? | Léo compte son argent : 52 euros.Juste après son passage à la boulangerie, il compte à nouveau : 50,75 euros.Combien d’argent a t-il dépensé à la boulangerie. | La classe de CM1 prépare une sortie au ski. Il faudra payer 24€ par élève. Quel sera le coût total pour la classe de 25 élèves ? | Oscar joue à un jeu vidéo. Il peut gagner 9 points au maximum à chaque partie.  Il doit atteindre un score de 157 points pour battre le record.Combien de parties devra-t-il gagner, au minimum, pour atteindre son but ? |
| La tour culmine à 125 m. Pour accéder au sommet, l'escalier est en colimaçon. Je le gravis et atteins la hauteur de 37.5 m pour une première pause. Combien de mètres verticaux me reste-t-il à parcourir pour arriver tout en haut ?  | Monsieur Etienne monte une côte à vélo, et arrive à 150 mètres d’altitude. Il redescend par la suite à 75,20m d’altitude.De combien de mètres est-il redescendu ? | Avant de laver son linge, Toto mesure son short : 52 cm.Juste après le lavage, il le mesure à nouveau : 50,75 cm.Quelle longueur le short a-t-il perdu pendant le lavage ? | Une salle de spectacle comporte 24 rangées. Il y a 25 fauteuils par rangée. Combien de fauteuils cette salle comporte-t-elle ? | Une randonnée en rafting sur l'Aude (la rivière)... Au départ, 157 candidats... Un raft se dirige à 9 rameurs. Par économie de matériel, les rafts doivent être complets. Combien de rafts partiront pour cette randonnée, sachant que tout le monde doit participer ? |
| La série télé préférée de Julie comprend 24 épisodes de 25 min.Quelle est la durée totale de la série ? |
| Un bateau doit parcourir 125 milles.Il a déjà parcouru 37,5 milles.Quelle distance lui reste-t-il à parcourir ? | Jean-Pascal a une réserve de 150 l d’eau.Après une semaine de canicule, il lui reste 75,20 l d’eau.Combien de litres d’eau a-t-il bus dans la semaine? | Une fleuriste a commandé 157 roses blanches pour un mariage. Elle veut les répartir par bouquets de 6 fleurs. Combien de bouquets pourra-t-elle confectionner? | Pour une classe découverte sur 2 jours, pour une classe de 24 élèves, chaque famille devra verser 25 euros. A combien s'élève le prix de la classe découverte ? | Un verre peut contenir au plus 9 cl. On veut remplir une bassine de 157 cl.Combien de verres (au minimum) devra-t-on verser pour remplir la bassine ? |
| M. Durand doit nager 125 mètres.Il a déjà parcouru 37,5 m.Quelle distance lui reste-t-il à parcourir ? | M. Etienne va à la pêche et attrape 150 kg de truites. Le lendemain, après le marché, il lui reste 75,20 kg de truites.Combien de kg de truites a-t-il vendus au marché ? | Tom entre dans une boulangerie avec 52 € en poche. Après avoir acheté un sachet de fraises Tagada, il lui reste 50,75 €.Combien coûtaient ces bonbons ? | Un producteur a récolté 24 cagettes de pommes de 25 kg chacune. Quelle quantité de pommes a-t-il récoltées ? | Une brouette peut transporter au plus 9 kg.On veut transporter 150 kg de bois.Combien de brouettes (au minimum) devra-t-on remplir pour transporter le bois ? |
| M. Durand à 125 g de bonbons.Il en mange 37,5 g.Quelle masse de bonbons lui reste-t-il ? | Mme Germaine possède 150 cm de laine.Elle en utilise pour tricoter une chaussette. A la fin, il lui reste 75,20 cm de laine.Quelle longueur de laine a-t-elle utilisée ? |  | M. Durand invite 24 amis au restaurant. Le menu est de 25 euros par personne.Combien va-t-il payer pour ses amis ? |  |
| Lisa pèse 37,5 kg. Elle monte sur une balance avec son papa. La balance affiche 125 kg. Quel est le poids de son papa ? | Julie achète 150 cm de tissu pour confectionner un costume. Une fois le costume réalisé, il lui en reste 75,20 cm. Quelle longueur de tissu a-t-elle utilisée ? |  | Pour construire une dalle en béton, M. Durand a besoin de 24 sacs de ciment pesant chacun 25 kg.Quelle est la masse de ciment nécessaire ? |  |
| Il faut 125 grammes de farine pour faire un gâteau au citron. Lola en a déjà mis 37,5 grammes sur sa balance. Combien faut-il qu'elle en ajoute ?  |  |  | Pour son anniversaire qu'il a fêté en classe, Léo a servi 24 verres de jus de fruits. Chaque verre avait une contenance de 25cL.Quelle quantité de jus de fruits a-t-il servie ? |  |
| Monsieur Schmout pèse 125 kg.Il s’inscrit dans une salle de sport et perd en 1 an 37,5 kg.Combien pèse-t-il à présent ? |  |  | Cerise a contracté un emprunt auprès de son frère. Pour le rembourser, elle s'engage à lui donner 25 euros par mois, pendant 24 mois. Quelle somme Cerise a-t-elle empruntée à son frère ? |  |
|  |  |  | Pour Halloween, la maîtresse d'une classe de 25 élèves souhaite donner 24 bonbons à chacun de ses élèves. Combien de bonbons doit-elle acheter ? |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pb 6 – Division quotition**Recherche du nombre de parts | **Pb 7– Multiplication**Recherche du nombre total | **Pb 8 –Division quotition**Recherche du nombre de parts | **Pb 9– Non élémentaire****Compositions** | **Pb 10 – Non élémentaire**Division quotition et division partition  |
| Mme Dupont possède des poules qui pondent 157 œufs par jour.Elle répartit les œufs dans des boîtes de 6.Combien de boîtes pourra-t-elle remplir chaque jour ? | M. Durand s'achète 5 chemises à 35 euros chaque.Quel sera le montant de son achat ? | M. Durand possède 250 euros.Il veut s'acheter des paires de chaussettes à 6 euros la paire.Combien de paires de chaussettes pourrait-il s'acheter ? | M. Durand s'achète trois pantalons dont les prix sont affichés avec des remises comme suit :- 85 euros au lieu de 120 euros pour le premier ;- 78 euros au lieu de 117 euros pour le second ;- 95 euros au lieu de 153 euros pour le troisième.Quel est le montant total des remises dont M. Durand bénéficie ? | Éric possède un paquet de 126 bonbons.Il donne la moitié du paquet à 6 amis qui se les partageront.Combien de bonbons aura chacun des amis d'Éric ? |
| M.Paulin fait 5 constructions en bois. Il utilise 35 pièces pour chacune.Combien de pièces a-t-il utilisées pour ses constructions ? |
| Mme Durand a 157 €. Une tarte aux fraises coûte 6€.Combien pourra-t-elle acheter de tartes aux fraises ? | Monsieur Bernard empile 5 cartons identiques de 35 cm de hauteur.Quelle sera la hauteur en cm de la pile ? | Madame Thomas a ramassé 250 œufs dans son poulailler.Elle veut les ranger dans des boîtes de 6 œufs .Combien de boîtes complètes pourra-t-elle remplir? | Pour chacun des 3 spectacles de dimanche, il fallait réserver.- Pour le premier spectacle, 85 personnes se sont présentées pour 120 réservations.- Pour le second, 78 personnes sont venues pour 117 réservations.- Pour le troisième, 95 personnes étaient là pour 153 réservations.Combien de personnes qui avaient réservé n'ont pas assisté aux spectacles ? | Mme Liouc dispose d’un ruban de 126 cm.Elle en donne la moitié à ses 6 enfants pour qu’ils découpent 6 morceaux égaux afin de réaliser chacun un bracelet.Quelle longueur de ruban obtiendront-ils pour fabriquer leur bracelet ? |
| Une bibliothèque est composée de 5 étagères. Il y a 35 livres par étagère. Combien y-a-t-il de livres dans la bibliothèque? |
| M. Leconte organise une promenade en mer avec 157 vacanciers.Il utilise des petites embarcations pouvant réunir 6 personnes.Combien de bateaux seront complets lors de cette promenade ? | A Noël, Paul a reçu 5 paquets de 35 cartes.Combien de cartes a-t-il reçu en cadeau? | Manon veut ranger ses 250 photos dans un album. Elle peut placer 6 photos par pages.Combien de pages complètes de l'album pourra-t-elle remplir ? | 3 amies passent la journée au marché pour y vendre des gâteaux. - Julie possédait 85€ dans sa caisse avant de commencer sa vente. Après la vente de gâteaux, elle compte 120€ dans sa caisse.- Martine avait 78€ avant et 117€ après la vente.- Erika avait 95€ avant et 153€ après la vente.Quelle somme d'argent, les 3 amies ont-elles gagnée ensemble ?  | Léo arrive à l'école avec 126 billes.A la récréation, il distribue la moitié de ses  billes à 6 de ses amis qui vont se les partager.Combien de billes chaque ami de Léo aura-t-il ? |
| Un enfant veut acheter 5 dinosaures à 35 euros pièce. Combien doit- il payer en tout ? |
| Pour sa collection de voitures, Mattéo possède un meuble de 5 étagères identiques contenant chacune 35 voitures. Combien de voitures Mattéo a-t-il dans sa collection? |
| Caroline a confectionné 157 macarons. Elle veut les répartir dans des étuis contenant 6 macarons chacun.Combien d'étuis pourra-t-elle remplir ? | Chaque semaine, Papa travaille 5 jours et parcourt 35 km pour un aller-retour.Combien de kilomètres parcourt-il en une semaine? | Un transporteur doit livrer 250 bouteilles d'eau. Chaque carton contient 6 bouteilles.Trouve le nombre de cartons pleins que le transporteur pourra livrer. | Une pâtisserie propose 3 sortes de galettes différentes. En janvier : 85 galettes aux fruits ont été vendues sur 120 préparées.78 galettes briochées ont été vendues sur 117 préparées.95 galettes frangipanes ont été vendues sur 153 préparées.Combien de galettes le pâtissier a-t-il préparées en trop ? | Luis a un paquet de 126 croquettes pour chats. Aujourd'hui, il doit distribuer équitablement la moitié de ses croquettes à ses 6 chats.Combien chaque chat mangera-t-il de croquettes aujourd'hui ? |
| Pour réaliser une œuvre collective en arts plastiques, les élèves de la classe collent 5 feuilles côte à côte. Chaque feuille mesure 35 cm de long.Quelle sera la longueur de l’œuvre finie? |
| Paul a 157 images de footballeurs à ranger dans son album. Il peut coller 6 images par page.Combien de pages complètes pourra– t-il remplir ? | Un sportif réalise 5 courses et chaque course dure 35 secondes.Combien de temps a-t-il couru en tout? | Au mois de juin, 250 enfants participeront au tournoi de rugby de Saint-Lys qui se jouera par équipe de 6. Combien d'équipes pourra-t-on former ?  | 3 navigateurs font une course à la voile. Chacun emporte une réserve d'eau potable à bord. A la fin de la course, chacun fait le bilan de l'eau consommée pendant la régate.- 85 l sur les  120 l de réserve du concurrent 1 ;- 78 l sur les  117 l de réserve du concurrent 2 ;- 95 l sur les  153 l de réserve du concurrent 3.Quelle est la quantité totale d'eau potable restant  à bord des trois bateaux ? | Un collectionneur a 126 fèves. Il en donne la moitié à 6 enfants qui se les partagent équitablement.Combien de fèves auront-ils chacun ? |
| Les élèves de la classe font 5 rituels de 35 minutes chacun dans la semaine.Quelle est la durée totale des rituels dans la semaine ? |  Lola a ramassé un bouquet de 126 brins de muguet. Elle donne la moitié du bouquet à 6 copines qui se les partageront.Combien de brins de muguet aura chacune des copines de Lola ? |
| Pour fêter son anniversaire en classe, Jules achète 5 paquets contenant chacun 35 bonbons. Combien pourra-t-il distribuer de bonbons? |
| La maîtresse dispose de 157 craies. Elle les range dans des pots contenant 6 craies chacun.Combien de pots pourra-t-elle remplir entièrement ? | Margaux a lu 5 livres pendant les vacances. Chaque livre contient 35 pages.Combien de pages Margaux a-t-elle lues ?  | Mr. Lemaître dispose de 250 dm de plastique pour couvrir ses livres. Chaque fois qu'il couvre un livre, il utilise 6 dm de plastique.Combien de livres pourra-t-il couvrir ? | Trois coureurs font course de relais mais ils se sont blessés et n'ont pas  réussi à courir toute la distance prévue.-le premier a parcouru 85 km au lieu de 120 km-le deuxième a parcouru 78 km au lieu de 117 km-le troisième a parcouru 95 km au lieu de 153 km.Combien de kilomètres n'ont pas été parcourus ? | Les parents de Paul ont reçu 126 euros en jouant au loto. Ils veulent partager la moitié de la somme entre leurs six enfants. Combien d'argent recevra chacun des enfants ? |
| La maîtresse a commandé 35 pots de peinture de 5 dl chacun.De quelle quantité de peinture dispose-t-elle ? | M. Paulin a 250 tomates cerises.Il veut confectionner des brochettes de 6 tomates chacune.Combien de brochettes pourra-t-il confectionner ? |
| Un agriculteur a récolté 157 kg de kiwis. Il veut réaliser des sacs de 6 kg chacun. Combien de sacs pourra-t-il remplir ? | J’ai fini de remplir 5 albums photos de 35 photos chacun.Combien de photos y avait-il au départ à classer ? | Mamie a un paquet de 250 g de farine. Pour chaque biscuit, elle a besoin de 6 g de farine. Combien de biscuits pourra-t-elle faire avec son paquet ? |  Les trois étapes d'une course cycliste ont été réduites comme suit:- 85 km au lieu de 120 km pour la première;- 78 km au lieu de 117 km pour la seconde;- 95 km au lieu de 153 km pour la troisième.De quelle longueur totale la course a-t-elle été réduite? | Un club de football a acheté 126 ballons. La moitié des ballons est réservée aux six équipes de jeunes qui se les partageront.De combien de ballons disposera chacune des équipes jeunes ? |
| Une équipe de football achète 5 ballons à 35 euros. Combien va t-elle payer?  |
| La directrice veut ranger 157 pommes par jour. Elle les prépare à la vente par paquets de 6.Combien de paquets pourra-t-elle préparer par jour ? | 5 amis se retrouvent pour manger au restaurant. Ils prennent le menu à 35 euros.Quel sera le montant de la note ? | Paul doit parcourir 250 km en vélo. Il doit s'arrêter pour faire une pause tous les 6 km.Combien de pauses devra-t-il faire en tout ? | La grêle a abîmé le verger de Mr Martin. Par rapport à l'année dernière, la masse des fruits récoltés a diminué comme suit:- 85 kg au lieu de 120 kg pour les cerises;- 78 kg au lieu de 117 kg pour les abricots;- 95 kg au lieu de 153 kg pour les pommes.Quelle est la masse totale des pertes par rapport à l'année dernière? | Un groupe de marcheurs étudie un circuit de grande randonnée de 126 km. Ils décident d'en parcourir la moitié en faisant 6 étapes de même longueur. Quelle sera la longueur de chaque étape ? |
| Un club de rugby veut inviter ses adhérents à un match de l’équipe de France. Pour cela, il dispose de 5 bus de 35 places. Combien d’adhérents pourront assister au match ? |
| Mme D'Api récolte 157 pommes par jour. Elle les prépare à la vente par paquets de 6. Combien de paquets pourra-t-elle préparer par jour? | Pour Noël, Astrid a acheté 5 boîtes de 35 marrons glacés.Combien de marrons glacés pourra-t-elle offrir à ses amis? | Une fleuriste dispose de 250 roses pour faire des bouquets. Elle utilise 6 fleurs par bouquet.Combien pourra-t-elle faire de bouquets complets ? | Le père Noel met ses rennes au régime : -85 kg de foin au lieu de 120 kg pour le premier-78 kg de foin au lieu de 117 kg pour le second-95 kg de foin au lieu de  153 kg pour le troisième.Quelle est la masse totale de foin que les rennes ne mangeront pas ? | Une fleuriste possède 126 fleurs. Elle utilise la moitié des fleurs pour confectionner 6 bouquets.Combien  y aura-t-il de fleurs dans chaque bouquet? |
| Bill observe 5 courses de lévrier qui dure chacune 35 minutes.Pendant combien de temps a-t-il observé les courses ? |
| Un restaurant prépare 157 litres de soupe par jour. Les cuisiniers répartissent la soupe dans des soupières de 6 litres. Combien de soupières remplissent-ils chaque jour? | Abdel réalise 5 colliers pour le marché de Noël. Chaque collier contient 35 perles. De combien de perles aura-t-il besoin ? | Pour son anniversaire, Fabrice possède 250 bonbons à ranger dans des sachets.Chaque sachet contient 6 bonbons.Combien de sachets pourra-t-il remplir? | M. Vigneron produit trois jus de fruit. Cette année, la production a baissé par rapport à l’an passé : -85 litres au lieu de 120 litres pour le jus de pomme ;-78 litres au lieu de 117 litres pour le jus de raisin ;-95 litres au lieu de 153 litres  pour le jus de poire.  De combien de litres la production a-t-elle baissé ? | Un collectionneur des cartes Pokemon range la moitié de ses 126 cartes dans un album contenant 6 pages.Combien y aura-t-il de cartes par page ? |
| Une fleuriste a commandé 157 roses blanches pour un mariage. Elle veut les répartir par bouquets de 6 fleurs. Combien de bouquets pourra-t-elle confectionner? | Lors d'un tournoi, Tom boit 5 verres d'eau de 35 cl. Quelle quantité d"eau a-t-il bue ? | M. Pierre-Yves possède 250 pierres précieuses.Il veut les cacher dans des sacs, chacun pouvant contenir 6 pierres.Combien de sacs de pierres précieuses pourra-t-il remplir ? | Wilfried possède 126 dinosaures en plastique. Il donne la moitié de sa collection à 6 amis qui se les partageront.Combien de dinosaures aura chacun des amis de Wilfried ? |
| Un club de rugby veut inviter ses adhérents à un match de l’équipe de France. Pour cela, il dispose de 5 bus de 35 places.Combien d’adhérents pourront assister au match ? |
| La cantine reçoit 157 enfants à chaque repas de midi. Les enfants sont répartis en tables de 6 places.Combien de tables sont entièrement occupées ? | M Durand a 5 pochettes de 35 timbres.Combien a-t-il de timbres en tout? | Un arboriculteur doit conditionner 250 kg de pommes. Il vend ses pommes par sachet de 6 kg. Combien de sachet peut-il constituer? | Madame Picsou, pâtissière, décide d’utiliser moins de farine pour faire ses gâteaux :* 85 g au lieu de 120 g pour l’éclair au chocolat ;
* 78 g au lieu de 117 g pour le baba au rhum ;
* 95 g au lieu de 153 g pour le gâteau aux pommes.

Quelle est la quantité totale de farine économisée ? | Pour une recette de cupcakes, Marie a besoin de 126 g de sucre. La moitié est utilisée pour la pâte, l’autre moitié sert à réaliser le glaçage de 6 petits gâteaux.Quelle quantité de sucre est nécessaire pour le glaçage d’un petit gâteau ? |
| Un enfant veut acheter 5 dinosaures à 35 euros pièce. Combien doit- il payer en tout ? |
| Mme Guimauve tient une confiserie et doit ranger 157 bonbons par jour. Elle les répartit dans des sachets de 6. Combien de sachets pourra-t-elle remplir chaque jour ? | Frog , la grenouille fait 5 sauts de 35 cm.Quelle distance a-t-elle parcourue ?  | Myrtille dispose d’un ruban de 250 cm de long. Elle souhaite le découper en morceaux de 6 cm.Combien de morceaux de 6 cm peut-elle faire ? | Un professeur doit corriger 126 livrets d’évaluations.Il en donne la moitié à 6 collègues qui se les partageront.Combien de livrets d’évaluation corrigera chacun des collègues ? |
| Pimprenelle fabrique 5 scoubidous de 35 cm chacun.Elle les met bout à bout.Quelle longueur totale obtient-elle ? |
| Pour faire de la compote, la maîtresse distribue 157 pommes. Chaque élève en reçoit 6.Combien y a-t-il d’enfants dans la classe ? | M Durand, le laitier, a rempli 5 bidons de 35 litres de lait.De combien de litres de lait dispose-t-il ? | Bélinda reçoit 250 autocollants pour son anniversaire.Elle désire les ranger dans des petits sachets qui peuvent contenir 6 autocollants.Combien de petits sachets seront entièrement remplis ? |  | Léa a 126 perles pour faire des colliers. Elle en donne la moitié à sa sœur et partage le reste entre ses 6 amies.De combien de perles chaque amie de Léa pourra disposer ? |
| Pour fêter son anniversaire en classe, Jules achète 5 paquets contenant chacun 35 bonbons. Combien pourra-t-il distribuer de bonbons? |
| Cyrielle range les 157 photos de ses vacances dans un album. Elle colle 6 photos par page. Combien de pages seront remplies ? | Le père Noel dépose 5 paquets de 35 kg chacun dans son traîneau.Quelle est la masse de cadeaux déposée dans le traîneau? | La pépiniériste a 250 pots de fleurs. Ses coffres de rangement peuvent contenir 6 pots chacun.Combien de coffres pourra-t-elle remplir entièrement ? |  | Mario a 126 timbres de collection. Il en colle la moitié dans un album et partage le reste entre ses 6 amis. Combien de timbres aura chaque ami de Léo? |
| Zakari se passionne pour les comics. Il en possède 157. Il les range dans des classeurs pouvant en contenir 6.Combien aura-t-il de classeurs complets ? | Un cuisinier amène 5 plats de 35 crêpes. Combien de crêpes a-t-il préparées en tout ? |  |  | Jade possède 126 perles pour réaliser un collier et des bracelets.Elle en garde la moitié pour le collier et partage le reste pour faire 6 bracelets identiques.De combien de perles sera constitué chaque bracelet ? |
| Robert a pris 5 douches de 35 litres chacune.Quelle quantité d’eau a-t-il consommé ? |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pb 11 – Problèmes de comparaison « n fois plus ou moins » Multiplication** | **Pb 12– Problèmes de comparaison « n fois plus ou moins »Division** | **Pb 13 –Problèmes de proportionnalité simple****Multiplication ou division** | **Pb 14– Problèmes de proportionnalité simple de comparaison. Multiplication et division** | **Pb 15 – Problèmes de proportionnalité de produit de mesures****Multiplication ou division**  |
| J’ai 28 images. Marie en a **2 fois plus** que moi.Combien Marie a-t-elle d’images ?  | J’ai 28 images. Marie en a **2 fois moins** que moi.Combien Marie a-t-elle d’images ? | **Un** livre coûte 3 euros.Combien coûtent 5 livres ? | Dans la bouteille A, je mets 12 verres d’eau et 10 morceaux de sucre. Dans la bouteille B, je mets 4 verres d’eau et 2 morceaux de sucre. Quelle bouteille contient l’eau la plus sucrée ? | Je possède 3 vestes et 4 pantalons.Combien puis-je former de tenues différentes ?  |
| Marie a 28 images. Elle en a **2 fois moins** que moi.Combien ai-je d’images ? | Marie a 28 images. Elle en a **2 fois plus** que moi.Combien ai-je d’images ? | 5 livres coûtent 15 euros.Combien coûte **un** livre ? |  | Avec mes 3 vestes et mes pantalons, je peux former 12 tenues différentes.Combien ai-je de pantalons ?  |
|  |  | **Un** livre coûte 3 euros. Je paie 15 euros.Combien ai-je acheté de livres ? |  | Ma feuille de papier mesure 30 cm de long et 21 cm de large.Quelle est son aire ?  |
|  |  | Trois livres coûtent 15 euros.Combien coûtent 4 livres ? |  | Ma feuille de papier mesure 30 cm de long. Son aire est de 630 cm2.Quelle est sa largeur ?  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pb 16 – Problèmes de proportionnalité simple composée****Multiplication et division** | **Pb 17– Problèmes de proportionnalité multiple****Multiplication** |  |  |  |
| Avec 100 kg de blé, on fait 75 kg de farine et avec 25 kg de farine, on fait 30 kg de pain.Quelle est la masse de blé nécessaire pour faire 450 kg de pain ?  | Des élèves préparent une classe de neige pour 50 enfants qui durera 28 jours. Il faut compter 3,5 kg de sucre par semaine pour 10 enfants.Quelle est la consommation de sucre à prévoir ?  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |