|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Dans la journée de samedi, un cinéma a encaissé 2 456 euros. Le lendemain, la recette s'est élevée à 2 534 euros.  Quelle a été la recette du week-end pour ce cinéma ? |
| **2** | Pour chauffer la maison, il y a les radiateurs électriques et la cheminée. Cette année,  Papa a acheté 350 euros de bois. La facture d’électricité est de 764 euros pour le chauffage.  Que dépense ce foyer pour se chauffer ? |
| **3** | Un éléphanteau pesait 115 kg à sa naissance. Aujourd'hui, il est adulte et a grossi de 5 987 kg.  Combien pèse-t-il maintenant ? |
| **4** | Le musée Rodin conserve une collection composée de 6 628 sculptures, 7 953 dessins,  8 183 photographies anciennes et 7 012 objets d’art.  Combien y a-t-il d'oeuvres dans ce musée ? |
| **5** | En 2005, la population du département de Corse-du-Sud était de 128 018 habitants et celle du département de Haute-Corse était de 148 893 habitants.  Quel était le nombre total d'habitants de la Corse en 2005 ? |
| **6** | La médiathèque proposait 191 893 documents. Elle vient de recevoir les 467 nouveaux documents qu'elle avait commandés.  Combien d'ouvrages la médiathèque propose-t-elle maintenant ? |
| **7** | Les parents de Clara achètent des meubles pour leur salle à manger. Ils choisissent une table à 259,50 euros, une lot de 6 chaises à 444,99 euros, et un bahut bas à 449,95 euros.  Combien coûtent ces achats ? |
| **8** | La superficie de la France est de 544 000 km2. C'est 186 974 km2 de plus que l'Allemagne.  Quelle est la superficie de l'Allemagne ? |
| **9** | En 2006, les agriculteurs ont récolté 53 034 tonnes d'artichauts. En 2007, ils en ont récolté 512 tonnes de moins.  Combien de tonnes d'artichauts ont été récoltées en 2007 ? |
| **10** | En 2006, en France, on a compté 8 038 823 vaches et en 2007, on en a comptées 8 117 368.  Combien y avait-il de vaches de plus en 2007 ? |
| **11** | La médiathèque proposait 191 893 documents. Elle vient de se séparer de 467 documents qui étaient en mauvais état.  Combien d'ouvrages la médiathèque propose-t-elle maintenant ? |
| **12** | Dans une raffinerie de pétrole, une cuve contient 150 720 litres d'essence. On charge 136 830 litres dans des camions-citernes pour qu'ils livrent des stations services.  Combien reste-t-il d'essence dans la cuve après le chargement des camions ? |
| **13** | Un éléphanteau pesait 118 kg à sa naissance. Aujourd'hui, il est adulte et il pèse de 6 567 kg.  De combien de kg cet éléphant a-t-il grossi ? |
| **14** | La médiathèque proposait 191 893 documents. Elle vient de recevoir de nouveaux documents. Maintenant, elle en propose 192 462.  Combien d'ouvrages cette médiathèque a-t-elle reçus ? |
| **15** | Mon frère veut achete rune chaîne Hi-Fi. Dans un premier magasin, il a vu la chaîne à 895,99 euros. Dans un second magasin, la même chaîne était à 934,95 euros. Quelle est la différence de prix entre les deux magasins ? |
| **16** | Ce week-end, les douaniers ont noté les mouvements de véhicules vers la France depuis l'Allemagne. Samedi, il y a 214 965 voitures qui sont sorties et 198 657dimanche.  Combien de voitures en tout sont sorties de France ce week-end ? |
| **17** | Cette semaine, un coureur cycliste a organisé son entraînement de la façon suivante : *lundi* : 58,750 km, *mardi* : 81,450 km, *mercredi* : autant que les 2 jours précédents réunis, *jeudi* : repos, *vendredi* : 62,8 km, *samedi* : repos, *dimanche* : compétition de 180 km.  Quelle distance a-t-il parcourue pendant la semaine ? |
| **18** | Théo a 375 timbres dans sa collection. Son copain Nathan en a 4 fois plus que lui.  Combien Nathan a-t-il de timbres ? |
| **19** | Un éléphanteau pèse 125 kg. Un éléphant adulte pèse 50 fois plus.  Combien pèse un éléphant adulte ? |
| **20** | Pour un repas de fête, un groupe de 12 amis commande chez un traiteur 12 coquilles de poisson à 3 € l'une, 12 portions de paella à 7 € la part, un gâteau à 24 € et 4 bouteilles de vin à 9 € pièce.  Quel est le prix de revient de ce repas par personne ? |
| **21** | Un club de cyclisme achète 7 vélos de compétition à 890,95 euros le vélo et 7 tenues complètes à 149,29 euros la tenue.  Combien ce club dépense-t-il en tout ? |
| **22** | Léa a 1 725 timbres dans sa collection. Sa copine Lisa en a 5 fois moins qu'elle.  Combien Lisa a-t-elle d'images ? |
| **23** | Léa a 474,15 euros dans sa tirelire. Sa soeur Lisa a 3 fois moins d'argent qu'elle.  Combien d'argent Lisa a-t-elle dans sa tirelire ? |
| **24** | Une grande surface a accueilli 26 142 clients en 6 jours.  Combien y a-t-il eu de clients par jour (moyenne) ? |
| **25** | 13 197 supporters se déplacent pour soutenir leur équipe de football. Un autocar peut transporter 53 personnes.  Combien d'autocars faut-il ? |
| **26** | L'organisateur d'une course a reçu 2 646 euros. Il y avait 378 coureurs inscrits.  Quel était le montant de l'inscription ? |
| **27** | Un navire a mis 17 280 minutes pour traverser l'atlantique.  Combien de jours a-t-il mis ? |
| **28** | Avec 248 560 g de fraises, on peut faire 208 bocaux de confiture.  Quelle masse de fraises (en g) faut-il pour faire 100 bocaux? |
| **29** | Dans le verger de M Roger, 233 730 pêches ont été cueillies au cours de la deuxième semaine de la saison. Ces fruits ont été placés dans des cagettes contenant 45 pêches chacune.  Combien de cagettes les employés de M Roger ont-ils pu remplir au cours de cette semaine ? |
| **30** | Un terrain de foot mesure 117 m de long et 63 m de large.  Quelle est l'aire de ce terrain ? |
| **31** | Un terrain de forme carrée, de 18 mètres de côté, est vendu 85 € le mètre carré.  L’agence immobilière demande en plus 3 260 € de commission.  Combien va payer l’acquéreur ? |
| **32** | Dans une course de mille cinq cents mètres, un coureur en est aux deux tiers du parcours.  Combien de mètres reste-t-il avant l’arrivée? |
| **33** | Un plongeur est sous l’eau depuis une heure et demie. Sa bouteille s’est vidée aux trois quarts. Combien de temps peut-il encore rester sous l’eau? |
| **34** | Un bébé a bu les trois cinquiè­mes d’un biberon de 500 millilitres.  Quelle quantité de lait a-t-il bu? |
| **35** | Un airbus va à 900 km/h. Avant l’atterrissage, il réduit la puissance de deux tiers.  Quelle est alors sa vitesse? |
| **36** | Pour un cocktail des îles il faut 3 huitièmes de grenadine, un quart de limonade et le reste de jus d’ananas.  Retrouve la fraction qui correspond au jus d’ananas. |
| **37** | Dans un bus, il y a 48 places assises. Les quatre sixièmes des places sont occupées.  Combien reste-t-il de places libres ? |
| **38** | Un cultivateur veut entourer un champ avec du fil de fer barbelé. Le tour de son champ mesure 856 m. Il veut disposer le fil sur 3 rangs.  Sachant que le fil est vendu en rouleaux de 100 m, combien de rouleaux doit-il acheter ? |
| **39** | Monsieur Ernest achète une encyclopédie en 12 volumes. Chaque volume contient 650 pages, pèse 1 kg et coûte 20 €.  Combien va-t-il dépenser ? Combien pèse l'encyclopédie complète ? |
| **40** | Mme Kléber qui veut regarder un film de 2 h 25 à la télé sait qu'elle va devoir supporter au moins 4 coupures (de 7 minutes chacune) pour la publicité.  Si le film est programmé à 20 h 45 à quelle heure se terminera-t-il ? |
| **41** | Papa veut changer la plinthe du salon qui mesure 6,5 m de long et 5m de large.  Quelle longueur de plinthe doit-il acheter, sachant que la salle à manger comprend deux portes, l’une de 0,80 m de large et l’autre de 0,90 m de large ? |
| **42** | Sur un plan à l’échelle 1/ 2 000, un immeuble mesure 5 cm de long et 3 cm de large.  Calcule ses dimensions réelles. Calcule sa superficie au sol. |
| **43** | Le samedi 12 novembre, un cycliste met 40 s pour faire le tour d'un vélodrome d’une longueur de 400 mètres.  S'il commence une séance d'entraînement de 30 tours à 10 h 45, à quelle heure s'arrêtera-t-il ? |
| **44** | Un viticulteur expédie du vin à des commerçants par cartons de 12 bouteilles :   * il expédie 192 bouteilles à Marseille * il expédie 432 bouteilles à Vichy * il expédie 108 bouteilles à Lille * il expédie 300 bouteilles à Brest.   Combien de cartons expédie-t-il dans chacune des villes ? |
| **45** | Un fût de 300 litres de vin est percé. Il a perdu 15% de son contenu avant que l’on ne s’en aperçoive.  Quelle quantité de vin reste-t-il ? |
| **46** | Un concurrent du rallye Paris-Dakar se prépare pour l'étape du jour, soit 25 cm sur la carte au  1 /2 000000.  Quelle distance réelle va-t-il parcourir ? |
| **47** | Voici quelques résultats de saut en hauteur :   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Sylvie | 80 cm Jérôme | 115 cm | | Raymond | 65 cm Corinne | 120 cm | | François | 110 cm | | Quelle est la hauteur moyenne sautée par les enfants de cette classe ? | | | |  | |  |  | |
| **48** | Deux cultivateurs échangent deux champs de même aire : l'un est rectangulaire et a une largeur qui mesure 54 m, l'autre est un carré de 72 m de côté.  Combien mesure la longueur du champ rectangulaire ? |
| **49** | Le Concorde met 3 heures pour relier Paris à New-York. La distance entre les deux villes est de 7 200 km.  Calcule la mesure de sa vitesse moyenne en km/h.  Combien de km parcourt-il en 1 minute ? |
| **50** | Cette semaine, un coureur cycliste a organisé son entraînement de la façon suivante : *lundi* : 53,270 km, *mardi* : 92,450 km, *mercredi* : 21,300 km de moins que mardi, *jeudi* : 64,6 km *vendredi* : la moitié de jeudi, *samedi* : repos, *dimanche* : compétition de 192,5 km.  Quelle distance a-t-il parcourue pendant la semaine ? |
| **51** | Véronique gare la voiture et le minibus dans le même garage. La voiture mesure 1,85 m de large et le minibus 2,25 m. Elle laisse entre les deux véhicules un espace de 0,95 m.  Quelle est la largeur du garage sachant que chacun des véhicules se trouve à 0,70 m du mur? |
| **52** | Dans une journée d’école, il y a deux récréations de 20 mn .  Combien de temps de récréation cela fait-il par semaine et pour un mois d’école (20 jours) ? |
| **53** | A la cantine, la cuisinière compte un kilo de pommes de terre pour faire des frites pour cinq élèves.  Combien de pommes de terre faut-il pour 30 repas, 50 repas, 75 repas? |
| **54** | Un ouvrier travaille 39 heures par semaine.  Combien de temps travaille-t-il dans un mois de 5 semaines ?  Combien de temps travaille-t-il dans une année sachant qu’il a 5 semaines de congés payés? |
| **55** | Qui a la plus grande vitesse moyenne (calculez en m par minute) ?  Florian qui parcourt 1.6 km en en 20 min ?  Fabrice qui parcourt 210 m en 3 min ?  Damien qui met 5 min pour faire 450 m ? |
| **56** | Monsieur Vincent a une voiture qui consomme 6 litres aux 100 km.  Il calcule combien d'essence il lui faut pour faire 50 km, 400 km, 175 km, 250 km et 25 km.  Construis un tableau et complète-le.  Dis combien de km il pourra parcourir avec 36 litres, avec 16,5 litres et avec 27 litres. |
| **57** | Dans un match de basket, Shaquille O'Neal a réussi 12 paniers sur 15 tirs. Kobe Bryant, lui en a réussi 15 sur 20.  Quel joueur a eu le plus grand pourcentage de réussite ? |
| **58** | Il y a 630 livres à la bibliothèque. 35 sont des dictionnaires. 1*/*7 sont des BD, 2*/*5 sont des romans, 1*/*6 sont des albums. Les autres livres sont des documentaires.  Combien y a-t-il de livres de chaque catégorie ?  Combien y a-t-il de documentaires ? |
| **59** | Une voiture a un réservoir d'une capacité de 54 litres.  Sa consommation est de 9 litres aux 100 km.  Combien de kilomètres peut-on faire avec un plein ?  avec les 2/5 du réservoir ? avec les 3/4 ? avec les 2/3 ? |
| **60** | Marie veut faire un far breton pour 6 personnes. Il lui faut 4 oeufs, 1 litre de lait, 180 g de farine, 120 g de sucre et 16 pruneaux.  Calcule les quantités pour 3 personnes, pour 12 personnes, pour 9 personnes, pour 18 personnes. |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | 2 456 + 2 534 = 4 990  La recette du week-end pour ce cinéma a été de 4 990 euros. |
| **2** | 350 + 764 = 1 114  Ce foyer dépense 1 114 euros pour se chauffer. |
| **3** | 115 + 5 987 = 6 102  Il pèse maintenant 6 102 kg. |
| **4** | 6 628 + 7 953 + 8 183 + 7 012 = 29 776  Il y a 29 776 oeuvres dans ce musée. |
| **5** | 128 018 + 148 893 = 276 911  Le nombre total d'habitants de la Corse en 2005 était de 276 911. |
| **6** | 191 893 + 467 = 192 360  La médiathèque propose maintenant 192 360 ouvrages. |
| **7** | 259,50 + 444,99 + 449,95 =1 154,44  Le montant des achats est de 1 154,44 euros. |
| **8** | 544 000 - 186 974 = 357 026  La superficie de l'Allemagne est de 357 026 km2 . |
| **9** | 53 034 - 512 =52 522  52 522 tonnes d'artichauts ont été récoltées en 2007. |
| **10** | 8 117 368 – 8 023 823 = 93 545  Il y avait 93545 vaches de plus en 2007. |
| **11** | 191 893 - 467 = 191 426  La médiathèque propose maintenant 191 426 ouvrages |
| **12** | 150 720 - 136 830 = 13 890  Il reste 13 890 litres d'essence dans la cuve après le chargement des camions. |
| **13** | 6 567 – 118 = 6 449  C éléphant a grossi de 6 449 kg. |
| **14** | 192 462 – 191 893 = 569  Cette médiathèque a reçu 569 ouvrages. |
| **15** | 934,95 - 895,99 = 38,96 La différence de prix entre les deux magasins est de 38,96 euros. |
| **16** | 214 965 +198 657 = 413 622  413 622 voitures sont sorties de France ce week-end. |
| **17** | 58,750 + 81,450 + (58,750 + 81,450) *+* 62,8 + 180 = 523, 200  Il a parcouru 523,200 km. |
| **18** | 375 x 4 = 1 500  Nathan a 1 500 timbres. |
| **19** | 125 x 50 = 6 250  Un éléphant adulte pèse 6 250 kg. |
| **20** | (12 x 3) + (12 x 7) + 24 + (4 x 9) = 36 + 84 + 24 + 36 = 180 / 180 : 12 = 15  Le prix de revient de ce repas par personne est de 15 euros. |
| **21** | (7 x 890,95) + ( 7 x 149,29) = 6 236,65 + 1 038,03 = 7 274,68  Ce club dépense 7 274,68 euros. |
| **22** | 1 725 : 5 = 345  Lisa a 345 d'images. |
| **23** | 474,15 : 3 = 158,05  Lisa a 158,05 euros dans sa tirelire. |
| **24** | 26 142 : 6 = 4 357  Il ya eu en moyenne 4 357 clients par jour. |
| **25** | 13 197 : 53 = 249  Il faut 249 autocars. |
| **26** | 2 646 : 378 = 7  Le montant de l'inscription était de 7 euros. |
| **27** | Un jour = 24 x 60 = 1 440 minutes / 17 280 : 1 440 = 12  Il a mis 12 jours. |
| **28** | 248 560 : 208 = 1 195 / 1 195 x 100 = 119 500  Pour faire 100 bocaux, il faut 119 500 g de fraises. |
| **29** | 233 730 : 45 = 5 194  Les employés de M Roger ont pu remplir 5 194 cagettes au cours de cette semaine. |
| **30** | 117 x 63 = 7 371 m2  L’aire de ce terrain est de 7 371 m2. |
| **31** | 18 x 18 = 324 m2 / 324 x 85= 27 540 euros/27 540 + 3 260 = 30 800  L’acquéreur va payer 30 800 euros. |
| **32** | 1 500 : 3 = 500 / 500 X 2 = 1 000 / 1 5000 – 1 000 = 500  Il lui reste 500 mètres avant l’arrivée. |
| **33** | 1h et demie = 90 inutes / 90 : 4 = 22, 5  Il lui reste donc 22 minutes 30 |
| **34** | 500 : 5 = 100 : 100 X 3 = 300  Le bébé abu 300 ml de lait. |
| **35** | 900 : 3 = 300 / 300 x 2 = 600 / 900 - 300 = 300 ou 1/3 x 900 soit 900 / 3  Sa vitesse est de 300 km/h. |
| **36** | 3 /8 + 2/8 (= ¼) = 5/8 / 8/8 – 5/8 = 3/8  La fraction qui correspond au jus d’ananas est de 3/8 èmes. |
| **37** | 48 : 6 = 8 / 8 x 4 = 32  Il reste 32 places libres. |
| **38** | 856 x 3 = 2 568 / 2 568 : 100 = 25 reste 68  Il doit acheter 26 rouleaux. |
| **39** | 12 x 20 = 240  Il va dépenser 240 euros.  12 x 1= 12  L’encyclopédie complète pèse 12 kg. |
| **40** | 4 x 7 = 28 min / 28 min + 2 h 25 = 2 h 53 / 2 h 53 + 20 h 45 = 22 h 98 soit 23 h 38 min  Le film se terminera à 23 h 36. |
| **41** | (6,5 + 5) x 2 = 11,5 x 2 = 23 m / 0,9 + 0,8 = 1,7 / 23 – 1,7 = 21,3  Il doit acheter 21,3 mètres de plinthe. |
| **42** | 5 x 2 000 = 10 000 cm soit 100 m / 3 x 6 000 + 6 000 cm soit 60 m  Ses dimensions réelless ont 100 mètres pour la llongueur et 60 mètres pour la largeur.  100 X 60 = 6 000  Sa superificie est de 6 000 m2. |
| **43** | 30 x 40 = 1 200 secondes soit 20 minutes  10 h 45 + 20 min = 10 h 65 min soit 11 h 05 min  Il s'arrêtera à 11 h 05 min |
| **44** | 192 : 12 = 16 / Il expédie 16 cartons à Marseille.  432 : 12 = 36 / Il expédie 36 cartons Vichy.  108 : 12 = 9 / Il expédie 9 cartons Lille.  300 : 12 = 25 / Il expédie 25cartons Brest. |
| **45** | (300 : 15) x 100 = 45 / 300- 45 = 255  Il reste 255 litres. |
| **46** | 2 000 000 x 25 = 50 000 000 cm soit 500 km. Il va parcourir 500 km. |
| **47** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 80 + 115 + 65 + 120 + 110 = 490 / 490 : 5 = 98 Jérôme | | |  | | La hauteur moyenne sautée par les enfants de cette classe est de 98 cm. | | | | |  | |  |  | |
| **48** | 72 x 72 = 5 184 m2 / 5 184 : 54 = 96  La longueur du champ rectangulaire est de 96 m. |
| **49** | 7 200 : 3 = 2 400  Sa vitesse moyenne est de 2 400 km/h.  2 400 : 60 = 40  En 1 minute, il parcourt 40 km. |
| **50** | 53,270 + 92,450 + (92,450 – 21,300) + 64,6 + (64,6 : 2) + 192,5 =  *53,270 + 92,450 + 71,150 + 64,6 + 32,3 + 192,5 = 506,27*  Il a parcouru pendant 506,27 km pendant la semaine. |
| **51** | 1,85 + 2,25 + 0,95 + (0,70 x 2) = 1,85 + 2,25 + 0,95 + 1,40 = 6,45  La largeur du garage est de 6,45 m. |
| **52** | (20 x 2) x 4 = 160 min  Le temps de récréation est de 160 minutes pour une semaine.  (20 x 2) X 20 = 800 ou 160 x 5 = 800  Le temps de récréation est de 160 minutes pour un mois. |
| **53** | 1 pour 5 / 30 : = 6 / 50 : 5 = 10 / 75 : 5 = 15  Pour 30 repas, il faut 6 kg, pour 50 repas il faut 10 kg, pour 75 repas il faut 15 kg. |
| **54** | 39 x 5 = 195  Il travaille 156 heures par mois.  52 x 39 = 2 028 / 2 028 – (5 x 39) = 2 028 -195 = 1 833  Il travaille 1 833 heures. |
| **55** | 1,6 km = 1 600 m / 1 600 : 20 = 80 m par minute  210 : 3 = 70 m par minute  450 : 5 = 90 m par minute  Damien a la plus grande vitesse. |
| **56** | Pour faire 50 km : c’est la moitié donc 6 : 2 = 3 litres, 175 km, 250 km et 25 km.  Pour faire 400 km : 4 x 6 = 24 litres  Pour 25 km c’est la moitié de 50 soit 3 : 2 = 1,5 litres  Pour faire 250 km c’est 100 + 100 + 50 soit 6 + 6 + 3 = 15 litres  Pour faire 175 km c’est 100 + 50 + 25 soit 6 + 3 + 1,5 soit 10,5 litres    Avec 36 litres : 6 x 6 = 36 soit 6 x 100 = 600 km  Avec 16,5 litres : 15 + 1, 5 soit 250 + 25 = 275 km  Avec 27 litres : 27 = 24 + 4 soit 400 + 50 soit 450 km |
| **57** | (12 : 15 ) x 100 = 80 % / (15 : 20) x 100 = 75 %  Shaquille O’Neal a eu le plus grand pourcentage de réussite . |
| **58** | Il y a 35 dictionnaires  630 : 7 = 90  Il y a 90 BD  (630 x 2) : 5 = 252  Il y a 252 romans  630 : 6 = 105  Il y a 105 albums.  630 – (35 + 90 + 252 + 105) = 630 – 482 = 148  Il y a 148 documentaires. |
| **59** | 54 : 9 = 6 / 6 x 100 = 600  Avec le plein, on effectue 600 km.  9 litres pour 100 km soit 0,09 l pour 1 km.  2/5 ème = (54 x2) : 5 = 21,6 litres / 21,6 : 0,09 = 240  Avec 2/5 ème du réservoir on effectue 240 km.  ¾ = (54 x 3 :4) = 40,5 l / 40,5 : 0,09 = 450  Avec ¾ du réservoir on effectue 450 km.  2/3 = (54 x 2 :3) = 36 l / 40,5 : 0,09 = 400  Avec 2/3 du réservoir on effectue 400 km., |
| **60** | Marie veut faire un far breton pour 6 personnes. Il lui faut 4 oeufs, 1 litre de lait, 180 g de farine, 120 g de sucre et 16 pruneaux.  Pou 3 personnes c’est la moitié soit 2 œufs, ½ litre de lait, 90 g de farine, 60 g de sucre et 8 pruneaux.  Pour 12 personnes c’est le double soit 8 œufs, 2 litres de lait, 360 g de farine, 240 g de sucre et 32 pruneaux.  Pour 9 personnes c’est 6 + 3 personnes, 6 œufs, 1 litre et demi de lait, 270 g de farine, 180 g de sucre et 24 pruneaux.  Pour 18 personnes c’est le double de 9 personnes soit 12 œufs, 3 litres de lait, 540 g de farine, 360 g de sucre et 48 pruneaux. |

Source : [Circonscription Andrézieux Nord (ac-lyon.fr)](https://andrezieux-nord.circo.ac-lyon.fr/spip/)

Consultation : 15 février 2022