POURCENTAGES & PROPORTIONNALITÉ

Une image contenant rouge, illustration, clipart

Description générée automatiquement

|  |
| --- |
| Feuille avec un remplissage uni1. **FRACTION & POURCENTAGE :**  **Quelle est la fraction simplifiée correspondant à chacun de ces pourcentages ?**   * 10% : = * Une image contenant cercle, Caractère coloré, rose, Magenta    Description générée automatiquement25% : = * Une image contenant cercle    Description générée automatiquementUne image contenant Graphique, Police, graphisme, conception    Description générée automatiquement55% : = * 45% := * Une image contenant clipart, dessin, illustration    Description générée automatiquement75% := = * 35% := * Une image contenant cercle    Description générée automatiquement95% := * 60% := = |

|  |
| --- |
| Une image contenant Police, typographie, Graphique, texte  Description générée automatiquementFeuille avec un remplissage uni11. **CALCULER :**   * 34% de 200   + 200 = = 68 * 70% de 810   + 810 = = 81 7 = 567 * 97% de 400   + 400 = = 4 97 = 388 * 42% de 600   + 600 = = 6 42 = 252 * 75% de 200   + 200 = = 2 75 = 150 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Une image contenant appareil de cuisine, électroménager, Électroménager, machine à laver  Description générée automatiquementFeuille avec un remplissage uni111. **MACHINE À LAVER**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Taille du vêtement initial (cm) | 50 | 70 | 45 | 82,5 | 240 | 65 |  |  | | Taille du vêtement après la machine (cm) | 20 | 28 | 18 | 33 | 96 | 26 | |

|  |
| --- |
| Feuille avec un remplissage uni1v. **PONTS :**  **Un groupe de pourcentage veut rendre visite à leurs fractions respectives, de l’autre côté du lac. Malheureusement, chaque pont mène à une fraction différente, et les pourcentages ne savent pas lequel emprunter. Indiquer, pour chaque pourcentage donné, quel chemin emprunter pour rejoindre sa fraction associée.**  Une image contenant texte, Dessin d’enfant  Description générée automatiquement |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Feuille avec un remplissage univ. **TABLEAU**  **Compléter le tableau suivant :**   |  |  | | --- | --- | | Augmenter un nombre de … | C’est le multiplier par… | | 67% | 1 + = 1,67 | | 35% | 1 + = 1,35 | | 71% | 1 + = 1,71 | | 14% | 1 + = 1,14 | | 93% | 1 + = 1,93 | | 42% | 1 + = 1,42 | | 40% | 1 + = 1,4 | | 51% | 1 + = 1,51 | | 82% | 1 + = 1,82 | | 26% | 1 + = 1,26 | |

|  |
| --- |
| Feuille avec un remplissage univ1. **SAUCE & SOUPE**  Si la boîte de sauce tomate coûtait 100 €, son prix aurait augmenté de 15€  En réalité, la boîte de sauce tomate coûte 70 donc son prix augmente de 10,5€  Si la soupa à la tomate coûtait 100€, son prix aurait augmenté de 30€  Une image contenant légume, ustensile de cuisine, nourriture, ingrédient  Description générée automatiquementEn réalité, la soupe à la tomate coûte 40€ donc son prix aurait augmenté de 12€ |

|  |
| --- |
| Feuille avec un remplissage univ11. **4 ÉLÈVES**  Vincent : Si je prends 25% de 80, cela revient à faire le produit de 10% de 50 et de la somme de 6% de 65 et de 1% de 10   * D’une part, 25% de 80 = = 20 * D’autre part, 10% de 50==5  ; 6% de 65=0,656=3,9 ; 1% de 10=10=0,1   5 3,9 + 0,1) = 5 4 = 20  Vincent a raison.  Thibaut : le produit de 25% de 68 et de 20% de 10 est égal à 50% de 68   * D’une part 25% de 68 =  = 17 et 20% de 10 = 10 = 2   17 2 = 34   * D’autre part, 50% de 68 = = 34   Thibaut a raison.  Élise : la somme de 80% de 65 et de 40% de 45 est un multiple de 10   * 80% de 65 = 65 = 52 * 40% de 45 = 45 = 18 * 18 + 52 = 60 et 60 10 = 10   Élise a raison.  Olivia : la moitié de 50% de 88 est uniquement divisible par 11   * La moitié de 50% = 25%, donc 25 % de 88 = = 22 * 22 est divisible par 11 ET par 2   Olivia a tort. |

|  |
| --- |
| Feuille avec un remplissage univ111. **AUGMENTATIONS & RÉDUCTIONS**  Une image contenant croquis, dessin  Description générée automatiquement   1. Un livre coûte 15€ avant une augmentation de 20%. Quel est son prix final ?   Une image contenant croquis, Maillot de sport, blanc, manche  Description générée automatiquement15 (1 + ) = 15 1,2 = 18€   1. Un t-shirt coûte 40€ après une augmentation de 60%. Quel est son prix initial ?   Une image contenant Appareils électroniques, disque compact, cercle, Appareil de stockage de données  Description générée automatiquement40 = = €   1. Un CD coûte 10€ avant une augmentation de 120%. Quel est son prix final ?   Une image contenant Téléphone mobile, capture d’écran, Appareil de communications portable, gadget  Description générée automatiquement10 (1 + ) = 10 2,2 = 22€   1. Un téléphone coûte 900,48€ après une augmentation de 12%. Quel était son prix initial   900,48 = 900,48 = = 804€  Une image contenant tasse, orange, conception  Description générée automatiquement   1. Un pot de peinture coûtait 12€ et coûte maintenant 20,40€. Quel est son pourcentage d’augmentation ?   100 = 100 = = 70%   1. Une image contenant meubles, table, petite table basse, table basse     Description générée automatiquementUne table coûtait 400€ et coûte maintenant 250€. Quel est son pourcentage de réduction ?   400 – 250 = 150 = = 37,5% |

|  |
| --- |
| Feuille avec un remplissage uni1x. **FOURNITURES SCOLAIRES**   * Un agenda à 12€, mais bénéficiant d’une réduction de 75%   + 12 – (12 0,75) = 12 –9 = 3€ * 8 stylos, à 50 centimes l’unité, soldés à -34%   + 50 – (50 0,34) = 50 – 17 = 33   + 33 8 = 264 Total de 2,64€ * 3 cahiers de couleurs différentes : un bleu à 6,60€ soldé à -25%, un rouge à 5,20€ et un vert initialement à 3,25€ dont le prix a augmenté de 28%   + Bleu : 6,6 – (6,6 ) = 6,6 – 1,65 = 4,95€   + Une image contenant fournitures de bureau, Dessin d’enfant, outil d’écriture, stylos et plumes      Description générée automatiquementRouge : 5,20€   + Vert : 3,25 + (3,25 )= 4,16   + Total : 14,31€ * Une boîte de feutre, et une boîte de crayons de couleurs, chacun à 10,99€, avec une réduction de 70%   + 10,99 – (10,99 ) = 10,99 – 7,693 = 3,30   + 3,30 2 = 6,60 * Une trousse à 10,52€   Sachant que Paul a 40 € :  3€ + 2,64€ + 14,31 + 6,60 + 10,52 = 37,07€  37,07 Oui, Paul aura assez d’argent  40 – 37,07 = 2,93  (100 2,93)÷40 = = 7,325 Son argent restant représente environ 7,33% de son argent initial  Sans les soldes : 12 + 0,50 8 + 6,60 + 5,20 + 3,25 + 10,99 2 + 10,52 = 63,55€  63,55 – 37,07 = 26,48 = 41,668 = 41,67%  Sans les réductions, il aurait payé ses affaires scolaire 41,67% plus cher  Si le prix initial de la trousse était de 8€ :  100 = = = 31,5%  Son pourcentage d’augmentation aurait été de 31,5% |

|  |
| --- |
| Feuille avec un remplissage unix. **DESTINATIONS DE VACANCES**  **215 élèves de 6eme discutent des destinations où ils sont déjà partis en vacances d’été :**   * Download Diagramme De Venn / Venn Diagram Clipart Png - Venn Diagram  Clipart - Full Size PNG Image - PNGkit12 élèves ont déjà visité les trois destinations. On peut donc placer 12 au centre du diagramme  * 34 ont séjourné au moins en Espagne et aux États-Unis. On peut enlever les 12 élèves qui ont visité les 3 destinations. 34 – 12 = 22 * 42 sont allés au moins en Italie et aux États-Unis. On peut enlever les 12 élèves qui ont visité les 3 destinations. 42 – 12 = 30 * 23 ont voyagé au moins en Espagne et en Italie. On peut enlever les 12 élèves qui ont visité les 3 destinations. 23 – 12 = 11   Une image contenant drapeau, Carmin, symbole  Description générée automatiquementUne image contenant drapeau, Drapeau des États-Unis, Jour du drapeau (USA), symbole  Description générée automatiquementDownload Diagramme De Venn / Venn Diagram Clipart Png - Venn Diagram  Clipart - Full Size PNG Image - PNGkit  Une image contenant drapeau, Caractère coloré, Carmin, Graphique  Description générée automatiquement   * 48 élèves sont déjà allés en Espagne : 48 – 11 – 22 – 12 = 3 * 72 élèves sont déjà allés en Italie : 72 – 30 – 11 – 12 = 19 * 90 élèves sont déjà allés aux États-Unis : 90 - 22 – 30 – 12 = 26   **Download Diagramme De Venn / Venn Diagram Clipart Png - Venn Diagram  Clipart - Full Size PNG Image - PNGkitUne image contenant drapeau, Carmin, symbole  Description générée automatiquementUne image contenant drapeau, Caractère coloré, Carmin, Graphique  Description générée automatiquementUne image contenant drapeau, Drapeau des États-Unis, Jour du drapeau (USA), symbole  Description générée automatiquement**   * 1. C   2. 19 élèves ont uniquement séjourné en Italie et 3 uniquement en Espagne. Sachant qu’il y a 215 élèves au total : * 19 8,837 = 8,84% 8,84% des élèves ont séjourné uniquement en Italie * 1,395 = 1,40% 1,40% des élèves ont séjourné uniquement en Espagne  1. 22 élèves ont séjourné aux États-Unis et en Espagne uniquement.  * 10,235 = 10,24% 10,24% des élèves ont séjourné aux États-Unis et en Espagne uniquement.  1. Nombre d’élèves étant allé visiter au moins l’une des destinations :  * 48 + 72 + 90 = 210 * 215-210 = 5 5 élèves qui ne sont jamais allés en Espagne, en Italie ou aux États-Unis  1. Il y a 11 + 3 + 19 = 33 élèves n’ayant jamais visité les États-Unis.  * 15,348 = 15,35% 15,35% n’ont jamais visité les États-Unis. |
|  |

Une image contenant fruit, rouge, tomate, Tomates cerises

Description générée automatiquement