|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture rose***Série A* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 1 / PROB 2 / PROB 3 / PROB 4*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ En 2007, le nombre de repas servis dans cantines des écoles élémentaires de la ville a été de 1 925 368 et le nombre de repas servis dans les cantines des collèges, de 3 167 000.***Combien de repas a-t-on servis en tout ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Lors de la finale de la coupe de France de football, on a enregistré 44 485 entrées dont 37 326 payantes.***Combien a-t-on distribué d’entrées gratuites ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Avant la tempête, mon toit était couvert de 1 100 tuiles. Après la tempête, il n’en restait plus que 276.***Combien le vent a-t-il emporté de tuiles sur mon toit ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Lydie a 24 ans. Elle a 5 ans de plus que sa cousine Eva.***Quel est l’âge d’Eva ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture rose***Série B* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 1 / PROB 2 / PROB 3 / PROB 4*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **AR** | **ECA** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Pendant les championnats du monde d’haltérophilie, l’équipe de Russie a soulevé au total 1 157 kg. C’est 94 kg de plus que l’équipe de Turquie.***Quelle masse l’équipe des athlètes Turques a-t-elle soulevée ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Un avion vole à une altitude inconnue. Le pilote élève d’abord l’avion de 350 m,puis il redescend de 975 m.***Quelle a été la variation de l’altitude de cet avion ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Le directeur de la Galerie Pierroly a acheté un tableau 17 500 € puis l’a vendu 19 200 €.***Combien a-t-il gagné ou perdu d’argent ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ La voiture que je souhaite acheter coûte 18 000 € avec de nombreux équipements. Finalement je l’achète sans l’autoradio laser qui vaut 459 €.***Combien vais-je payer ma voiture ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture jaune***Série A* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 1 / PROB 2 / PROB 3 / PROB 4*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Dans un premier champ, un agriculteur a récolté 525 kg de pommes, et 678 kg dans un second. Il a dû jeter 56 kg de fruits abîmés.***Quelle masse de fruits l’agriculteur a-t-il finalement récoltée ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ À la recréation du matin, Adam a gagné 17 billes, mais il en a perdu 14 cette après-midi. Avant de venir à l’école, il avait 55 billes.***Combien de billes Adam a-t-il à la fin de la journée ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Le facteur doit distribuer aujourd’hui 128 lettres. Il en donne 43 dans une première rue et 24 dans une deuxième.***Combien de lettres le facteur doit-il encore distribuer ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Pour équiper sa nouvelle cuisine, un cuisinier achète pour 215 € de poêles, 148 € de casseroles et 18 € de cuillères. Le vendeur lui fait une ristourne de 49 €.***Combien cet équipement coûte-t-il au cuisinier ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture jaune***Série B* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 1 / PROB 2 / PROB 3 / PROB 4*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **AR** | **ECA** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ En rangeant la salle de sport, le directeur d’une école compte 17 dossards rouges, 24 dossards bleus, 16 dossards jaunes et 5 dossards violets. Sur ce total, il en jette 4 qui sont déchirés.***Combien y a-t-il de dossards dans cette école ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ La voiture que je souhaite acheter coûte 16 500 €. J’ajoute une roue de secours qui coûte 325 €, et j’enlève le poste MP3 qui vaut 417 €.***Combien vais-je payer ma voiture ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Ma grand-mère a 18 petits-enfants. J’ai 2 frères, 5 cousins et 7 cousines.***Combien ai-je de sœurs ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ En 2004, le nombre de repas embarqués dans les trains à la gare de Lyon a été de 2 152 000, de 1 435 000 à la gare du Nord et de 3 134 098 à la gare de l’Est.***Combien de repas ont été embarqués dans ces trois gares ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture orange***Série A* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 5 / PROB 6 / PROB 7*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Rémi possède une collection de 29 albums de bandes dessinées. Sa grande sœur Lisa en possède le triple.***Combien possède-t-elle d’albums ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Théo a 3 shorts et 4 maillots et 8 casquettes.***Combien Théo peut-il former de tenues différentes ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Une feuille de papier mesure 30 cm de long et 21 cm de large.***Quelle est l'aire de cette feuille ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Nadia veut acheter un teeshirt, mais elle constate qu’il est 4 fois plus cher que l’argent qu’elle possède. Le teeshirt coûte 36 €.***Combien d’argent Nadia possède-t-elle ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture orange***Série B* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 5 / PROB 6 / PROB 7*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **AR** | **ECA** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Aujourd’hui, monsieur Davy a acheté une baguette de pain au prix de 0,85 € et un rasoir électrique valant 100 fois plus cher que la baguette.***Combien valait le rasoir ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Une carte de restaurant propose 7 entrées différentes, 6 plats de viande différents, 2 accompagnements différents et 8 desserts différents.***Combien de repas différents puis-je commander ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Un terrain de foot mesure 100 m de long et 55 m de large.***Quelle est son aire ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Nicolas possède 2 176 timbres dans sa collection. Antoine en a 8 fois moins.***Combien de timbres Antoine possède-t-il ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture verte***Série A* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 8 / PROB 9*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Un coureur automobile fait 55 tours de circuit. Le circuit mesure 3,75 km.***Quelle distance a-t-il parcouru ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Il y a 704 élèves dans un collège. Le principal veut faire des classes de 22 élèves. ***Combien pourra-t-il faire de classes ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Dans une usine on a rangé 248 000 boîtes dans 4 000 caisses.***Combien y a-t-il de boîtes dans une caisse ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Aurore a acheté un scooter à crédit. Elle paie chaque mois 230 € pendant un an.***Quel est le prix du scooter ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture verte***Série B* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 8 / PROB 9*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **AR** | **ECA** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Une équipe de 11 cyclistes participe à un défi sportif pour une association humanitaire. Chaque coureur a parcouru 92 km.***Quelle est la distance totale parcourue par l’ensemble des cyclistes ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Dans une course automobile sur circuit, le gagnant a parcouru 512 km en faisant 64 tours.***Combien y-a-t-il de kilomètres dans un tour ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Lors d’une course cycliste, Kriss effectue 14 tours d’un circuit de longueur 0,685 km.***Quelle est la distance parcourue par Kriss lors de cette compétition ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Un tournoi de football à 7 réunit 280 participants.***Combien d’équipes se sont donc inscrites ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture bleue***Série A* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 5 / PROB 6 / PROB 7 / PROB 8 / PROB 9*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Une personne passe 48 minutes en bus par jour pour se rendre et revenir de son travail. Elle travaille 144 jours par an.***Combien de temps passe-t-elle chaque année dans le bus ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Pierre a 408 € à dépenser pour Noël. Il veut dépenser 34 € par cadeau.***Combien peut-il faire de cadeaux ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Un hypermarché a accueilli 30 527 clients en 7 jours.***Combien y a-t-il eu de clients par jour (en moyenne) ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Une canette de soda a une contenance de 33 cl. J’ai acheté un pack de 12 canettes.***Quelle contenance de soda ai-je acheté ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture bleue***Série B* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 5 / PROB 6 / PROB 7 / PROB 8 / PROB 9*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **AR** | **ECA** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Dans une salle de spectacle, il y a 167 rangées de 45 places.***Combien de spectateurs la salle peut-elle accueillir ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Le stade de Villeneuve d'Ascq compte 17 850 places divisées en 15 blocs.***Combien y a-t-il de places dans chaque bloc ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Dans le jardin du collège, le jardinier a planté 56 rangées de 23 tulipes.***Combien de tulipes le jardinier a-t-il plantées ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Nicole partage 50 images entre ses 3 enfants.***Combien d’images reçoit chaque enfant ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture violette***Série A* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 5 / PROB 6 / PROB 7 / PROB 8 / PROB 9*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Pour se rendre à son travail et en revenir, Mme Citron effectue 23 km chaque matin et chaque soir.***Quelle distance parcourt-elle en une semaine de 5 jours de travail ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Un camionneur charge une cargaison composée de 5 palettes de 64 cartons. Chaque carton pèse 14 kg.***Quelle masse de cartons le camionneur charge-t-il dans son camion ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Ma tablette de chocolat est composée de 8 rangées de 6 carreaux. Je souhaite la partager entre mes 3 sœurs.***Combien de carreaux de chocolat aura chacune de mes 3 sœurs ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Dans un train, on compte 6 wagons. Dans chaque wagon, il y a 52 passagers.***Si chaque passager achète un sandwich à 4 €, quelle sera la recette ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture violette***Série B* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 5 / PROB 6 / PROB 7 / PROB 8 / PROB 9*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **AR** | **ECA** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Une famille de quatre personnes a passé trois jours en pension à l’hôtel et a payé 528 €.***Quel était le prix de la pension par personne et par jour ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Un sportif effectue 15 tours de piste de 400 m. Il court le 1 000 m en 3 minutes.***Quelle distance parcourt-il ?******Combien de temps met-il ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Quand on laisse couler l’eau en se lavant les dents, on perd environ 20 litres d’eau. ***Quelle quantité d’eau peut ainsi gaspiller en un an une personne qui se lave les dents deux fois par jour ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Afin de préparer un exposé, Jasmina a acheté tous les jours sauf le dimanche, et durant 4 semaines, un journal vendu 80 centimes.***Combien a-t-elle dépensé ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture rouge***Série A* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 1 / PROB 2 / PROB 3 / PROB 4 / PROB 5 / PROB 6 / PROB 7 / PROB 8 / PROB 9*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Par son mode de vie, un habitant d’une grande ville consomme environ 22 barils de pétrole par an, c’est-à-dire 3 520 litres.***Quelle est la capacité d’un baril de pétrole ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Dans un magasin de vêtements, M. Mercier achète un pantalon affiché 44 €, une chemise valant 25 € et un blouson d’une valeur de 186 €. Il ne paie que 250 €.***Quel est le montant de la réduction consentie par le vendeur ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ À un péage d’autoroute, 14 420 voitures sont passées entre 7 h 30 et 12 h 30. En moyenne, il y a 3 personnes par voiture.***En moyenne, combien de personnes passent en une heure ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Une commune comptait 4 967 habitants au 1er janvier. Au cours de l’année, on a enregistré 175 naissances et 48 décès.***Combien d’habitants la commune compte-t-elle à la fin de l’année ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture rouge***Série B* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 1 / PROB 2 / PROB 3 / PROB 4 / PROB 5 / PROB 6 / PROB 7 / PROB 8 / PROB 9*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **AR** | **ECA** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Un autobus dispose de 50 places assises et 20 places debout. 32 personnes montent au premier arrêt. Au deuxième arrêt, il monte 7 personnes de moins qu’au premier.***Combien de personnes peuvent encore monter dans cet autobus ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Pour le repas, mes parents font les dépenses suivantes : 3 €, 8 €, 5 €, 4 € et 12 €. Nous sommes quatre à table.***Quel est le prix du repas pour une personne ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Une commune a payé 24 123 € pour envoyer 46 enfants et 5 adultes en classe de mer.***À combien revient le séjour pour une personne ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Six amis qui ont misé 54 € à eux six au loto ont gagné 2 418 €.***Quel bénéfice ont-ils réalisé à eux six ?******Quel bénéfice chacun a-t-il réalisé ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture marron***Série A* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 1 / PROB 2 / PROB 3 / PROB 4 / PROB 5 / PROB 6 / PROB 7 / PROB 8 / PROB 9*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ J’achète un CD à 17,95 € et un jeu à 32,85 €. Je souhaite payer avec un billet de 50 €.***Aurais-je assez d’argent ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Une entreprise poste 58 lettres timbrées à 0,42 € chacune.***Quel est le coût de cet envoi ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Dans une planche de bois de 2,20 m, papa veut découper trois étagères qui doivent respectivement mesurer 1,05 m, 0,85 m et 0,45 m.***Quelle longueur de bois manquera-t-il pour découper les étagères ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ L’organisatrice d’une compétition sportive fait imprimer 350 affiches qui reviennent à 1,68 € l’une.***Quel sera le montant de sa dépense ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture marron***Série B* |
| ***LEÇONS :*** | ***⇨ PROB 1 / PROB 2 / PROB 3 / PROB 4 / PROB 5 / PROB 6 / PROB 7 / PROB 8 / PROB 9*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **AR** | **ECA** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Un coureur à pied s’entraîne sur 25 km le lundi et 10,7 km le mercredi. Le dimanche, il court un marathon (42,195 km).***Quelle distance a-t-il parcourue durant la semaine ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Papa achète un rôti de bœuf de 1,325 kg à 6 € le kg, et une autre viande de 0,840 kg à 14 € le kg.***Combien a-t-il dépensé ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ En un jour, un geai absorbe environ 220 insectes pesant en moyenne 0,2 g.***Quelle masse d’insectes un geai absorbe-t-il en une journée ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Une papeterie produit 8,425 km de papier de qualité normale et 3,5 km de papier de qualité supérieure.***Quelle est la longueur totale de papier produite en une journée ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture grise***Série A* |
| ***LEÇON :*** | ***⇨ PROB 10*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ À la poissonnerie, les crevettes roses étaient affichées 2,50 € les 100 g. Maman en achète 400 g.***Combien doit-elle payer ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Pour faire 3 km, un promeneur a marché durant 36 minutes.***Combien de temps lui faudra-t-il pour parcourir 12 km ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Mme Durand met 8 minutes pour corriger 2 dictées.***Combien de temps Mme Durand met-elle pour corriger 8 dictées ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Pour un repas de 4 personnes, j’utilise 600 grammes de pâtes. Demain, il y aura 8 personnes à table.***Quelle masse de pâtes vais-je utiliser ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture grise***Série B* |
| ***LEÇON :*** | ***⇨ PROB 10*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **AR** | **ECA** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Hier, j’ai acheté 3 paires de chaussettes pour 5 €.***Combien coûtent 12 paires de chaussettes ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ En courant, je mets 15 minutes pour parcourir 2 km. ***Combien de temps me faut-il pour parcourir 6 km ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Pour le goûter, la maîtresse a acheté des biscuits à 3 € les 8.***Combien a-t-elle dépensé pour les 24 élèves ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ À la fête foraine, j’ai acheté 3 tickets de manège pour 5 €.***Combien coûtent 15 tickets ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture noire***Série A* |
| ***LEÇON :*** | ***⇨ PROB 11*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Un magasin propose des réductions de 10 %.***De combien est la réduction pour un article à 150 € ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Un grand magasin affiche : « - 25 % sur tous les luminaires ». Une lampe de chevet valait 48 €.***Quel sera le nouveau prix de cette lampe ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Jonathan a fait une dictée de 60 mots. Il a 80% de réussite.***Combien a-t-il écrit de mots sans faute ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Un appareil photo est affiché à 400 €. Le magasin propose une réduction de 25 % sur cet appareil.***Quel est le nouveau prix de cet appareil photo ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |
| --- |
| ***Ceintures de problèmes CM2*****Ceinture noire***Série B* |
| ***LEÇON :*** | ***⇨ PROB 11*** |

**Pour réussir la ceinture, tu dois avoir au moins** 9 points**.**

Nombre de point(s) obtenu(s) : ............................... sur 12.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Résultat : | **A** | **AR** | **ECA** | **NA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Un magasin propose des réductions de 10%.***De combien est la réduction pour un article à 100€ ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Dans une école, le directeur a calculé qu’il y a 60 % de fille. Cette école compte 150 élèves.***Combien y a-t-il de filles dans cette école ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Une usine produisait 1 200 objets par jour. Sa production a augmenté de 10 %.***Combien d’objets par jour produit-elle maintenant ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Le patron d’une entreprise de 350 employés est obligé de se séparer de 20 % des employés.***Combien d’employés reste-t-il dans cette entreprise ?*** | *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |