***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture rose** - Série A

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture rose** - Série B

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture jaune** - Série A

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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) ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture jaune** - Série B

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

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

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture orange** - Série A

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture orange** - Série B

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture verte** - Série A

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture verte** - Série B

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture bleue** - Série A

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Tim achète 2,500 kg de pommes de terre et 500 g de carottes.  ***Quelle est la masse totale des légumes achetés ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Karine a un paquet d’1 kg de farine chez elle. Elle veut utiliser 200 g de farine pour faire un gâteau.  ***Quelle masse de farine lui restera-t-il après avoir fait son gâteau ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Un bocal vide pèse 850 g. Rempli de mirabelles au sirop, il pèse 2,200 kg.  ***Combien pèsent les mirabelles au sirop ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Monsieur Bidou se met au régime. Le premier mois, il perd 10 000 g. Mais le second mois, il reprend 5 kg. À la fin du second mois, monsieur Bidou pèse 97 kg.  ***Combien pesait-il avant son régime ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture bleue** - Série B

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Un fût d'huile d'olive pèse 82 650 g. L'huile pèse 64 kg.  ***Quel est le poids total de l'emballage ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Dans un cartable vide de 1,200 kg un élève a rangé une trousse de 160 g, un cahier de 210 g, deux livres pesant 690 g chacun et un classeur de 1,050 kg.  ***Quelle est la masse du cartable plein ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Durant son déjeuner, Anaëlle vient de manger 9 dag de carottes râpées, 2 saucisses de 65 g chacune, 2 hg de riz, une part de fromage de 27 g et une compote de 125 g. Elle a aussi bu un quart de litre d'eau, soit 25 dag d'eau.  ***Quelle masse totale d'aliments a-t-elle absorbée ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Une papeterie déménage. Il faut transporter 15 000 kg de papier, 35 tonnes de carton et 5 tonnes de machines.  ***Quelle masse totale faut-il transporter ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture violette** - Série A

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture violette** - Série B

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Pour aller à la pêche, le papa de Samuel a acheté une canne à 30,45 €, une épuisette à 9,85 €, une boîte de fils et d’hameçons à 11 € et des bottes à 17,89 €. Il disposait de 80 €.  ***Combien lui reste-t-il après ses achats ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Pour son bureau, le directeur achète un équipement informatique d’une valeur de 719,10 €. Il contient une tour à 321,60 €, un écran 205,30 € et une imprimante.  ***Combien coûte l’imprimante ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Au marché de Miramas, un commerçant entame un rouleau de tissu de 35 m. Il vend successivement 7,35 m, 9,42 m puis 12,55 m.  ***Quelle longueur de tissu lui reste-t-il alors ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Une canalisation d’eau mesure 15,50 m. Pour la prolonger, on utilise un tuyau de  5,80 m de long et un autre de 3,75 m.  ***Quelle sera la longueur totale de la canalisation ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture rouge** - Série A

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Cette année, Jacques a rempli une barrique de 225 l de cidre.  ***Combien de bouteilles de 75 cl pourra-t-il remplir ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Pour préparer un cocktail, Jeanne mélange 2 l de jus d’ananas, 1 l de jus d’orange, 2 dl de jus de citron et 1 dl de sirop de fraise.  ***Quel volume de cocktail Jeanne prépare-t-elle ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ ***Combien de verres de 12 cl pourra-t-on remplir avec cinq bouteilles d’eau gazeuse de 1,5 l chacune ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Avec une bouteille d’eau de 1,5 l, on a rempli cinq verres de 1,5 dl.  ***Quel volume d’eau reste-t-il dans la bouteille ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture rouge** - Série B

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ ***Combien de chopes de 30 cl pourra-t-on remplir avec 3 bouteilles de limonades d’un litre ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Un pharmacien transvase 6 l d’une préparation médicamenteuse dans des flacons d’une capacité de 30 cl.  ***Combien de flacon pourra-t-il remplir ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Jacques récupère l’eau de pluie pour arroser son jardin. Ses deux citernes (l’une de 1,5 hl, l’autre de 28 dal) sont pleines.  ***Combien peut-il remplir d’arrosoirs de 10 l ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ Un petit verre a une contenance de 6 cl. On remplit à moitié huit verres à l’aide d’une bouteille de 0,75 l.  ***Quelle quantité de jus de liquide reste-t-il dans la bouteille ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture marron** - Série A

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Avec ses 109 000 km², le Guatemala est 91,5 fois plus petit que le Canada !  ***Quelle est la superficie du Canada ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

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

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture marron** - Série B

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➊ Un éleveur entoure un pré de 865,50 m de périmètre avec une clôture qui revient à 3,20 € le mètre.  ***Quel sera le coût de cette clôture ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➋ Chaque jour, M. Pierre se sert un café au distributeur automatique. Le café coûte 0,35 € et M. Pierre travaille du lundi au vendredi.  ***Combien M. Pierre dépense-t-il en café chaque semaine ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➌ Une agence de voyage propose une randonnée de 8 jours pour 52,45 € par jour et par personne. 4 amis décident de s’y inscrire.  ***Combien le séjour va-t-il leur coûter ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ➍ 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture grise** - Série A

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *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 ?*** | *Présentation* |  |
| *Opération ou schéma* |  |
| *Résultat* |  |
| *Phrase réponse* |  |

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture grise** - Série B

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

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

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

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

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

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture noire** - Série A

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

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

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

***Ceintures de problèmes CM2***

**Ceinture noire** - Série B

Date de début : ......................................................................... .

Nombre de points obtenus : ............................... sur 16.

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

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