

Problèmes CM2 : fiches élève

Pour chaque problème, écris tes calculs et une phrase réponse avec l'unité.

A. Problèmes à étapes

1. Les cahiers de l'école

L'école reçoit 18 cartons de 144 cahiers. Elle en distribue 465 aux classes. Combien de cahiers lui reste-t-il ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

2. Les gradins de la fête du sport

Pour la fête du sport, on installe 6 gradins de 45 places. 238 élèves et 41 parents viennent s'asseoir. Les places suffisent-elles ? Combien en manque-t-il ou en reste-t-il ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

3. Les livres de la classe

La classe achète 15 romans à 12 € et 8 bandes dessinées à 9 €. Elle dispose de 300 €. Combien d'argent lui reste-t-il ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

4. La course solidaire

Pour la course solidaire, un partenaire verse 3 € par tour couru. Les 24 élèves de la classe courent 7 tours chacun et l'enseignante court 12 tours. Quelle somme la classe récolte-t-elle ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

5. Les bulbes de la cour

La mairie offre 4 sacs de 36 bulbes de tulipes et 3 sacs de 32 bulbes de jonquilles. On les plante tous dans 8 bacs, avec le même nombre de bulbes dans chaque bac. Combien de bulbes y a-t-il dans chaque bac ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

6. La kermesse

À la kermesse, 1 340 tickets sont vendus le samedi et 485 de moins le dimanche. Un ticket coûte 2 €. Combien la vente des tickets a-t-elle rapporté ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

7. Les affiches du festival

Une imprimerie prépare 2 400 affiches. Elle les roule par 50, puis range les rouleaux dans des caisses de 6 rouleaux. Combien de caisses remplit-elle ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

B. Proportionnalité

8. Les bidons de peinture

4 bidons de peinture identiques pèsent 18 kg. Combien pèsent 10 de ces bidons ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

9. Le tissu des costumes

Pour les costumes du spectacle, 6 m de tissu coûtent 21 € et 4 m du même tissu coûtent 14 €. Combien coûtent 10 m de ce tissu ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

10. Les entrées de la piscine

20 entrées à la piscine coûtent 70 €. Combien coûtent 30 entrées ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

11. Les gâteaux au four

Un gâteau cuit en 40 minutes dans le four de la cantine. Le four est assez grand pour cuire 3 gâteaux identiques en même temps. Combien de temps faut-il pour cuire ces 3 gâteaux ensemble ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

12. Le robot de la classe

Le robot de la classe avance toujours à la même vitesse. Il parcourt 15 m en 2 minutes. Quelle distance parcourt-il en 14 minutes ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

13. Le jus de pommes

Avec 12 L de jus de pommes, on remplit 16 bouteilles identiques. Combien de bouteilles remplit-on avec 9 L ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

14. La pâte à sel

Pour fabriquer 6 boules de pâte à sel, il faut 450 g de farine. Quelle masse de farine faut-il pour 15 boules ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

15. La location des vélos

Pour une sortie, louer 4 vélos pour la journée coûte 52 €. Combien coûte la location de 10 vélos pour la journée ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

C. Décimaux et monnaie

16. Les fournitures

Mia achète 3 classeurs à 2,45 € et une trousse à 4,80 €. Elle paie avec un billet de 20 €. Combien lui rend-on ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

17. La planche de l'atelier

Pour l'atelier de technologie, on coupe une planche de 4,5 m en 6 morceaux de même longueur. Quelle est la longueur de chaque morceau ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

18. Les sauts en longueur

Au concours de saut en longueur, Inès saute 3,48 m, Malo 3,5 m et Sacha 3,405 m. Range les sauts du plus court au plus long, puis calcule l'écart entre le saut le plus long et le saut le plus court.

Mes calculs et ma phrase réponse :

19. Les clémentines

Au marché, les clémentines coûtent 2,85 € le kilogramme. Lou en achète 3 kg. Combien paie-t-elle ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

20. Les minéraux

Pour la classe de sciences, on pèse trois minéraux : 0,245 kg, 0,38 kg et 0,6 kg. Quelle est leur masse totale ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

21. Le cadeau d'anniversaire

Trois amis achètent ensemble un cadeau d'anniversaire à 22,35 €. Ils partagent le prix en parts égales. Combien paie chacun ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

D. Durées et conversions

22. Le trajet en train

Un train part à 9 h 47 et arrive à 13 h 12. Combien de temps dure le trajet ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

23. L'atelier d'escalade

Une classe va à l'escalade 3 fois par semaine, pendant 12 semaines. Chaque séance dure 1 h 15 min. Combien d'heures d'escalade la classe fait-elle en tout ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

24. Le relais

Au relais de la classe, Noé court son tour en 1 min 48 s, puis Jade court le sien en 2 min 35 s. Quelle est la durée totale du relais ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

25. Les gourdes

Pour la sortie, on remplit 24 gourdes de 75 cL. Combien de litres d'eau faut-il ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

26. La piste d'athlétisme

Une piste d'athlétisme mesure 400 m. Combien de tours faut-il faire pour parcourir 2,4 km ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

27. La nuit des étoiles

La soirée d'observation des étoiles commence à 20 h 50 et dure 135 minutes. À quelle heure se termine-t-elle ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

28. Les pâtons du boulanger

Un boulanger prépare 36 pâtons de 350 g. Quelle masse de pâte a-t-il préparée, en kilogrammes ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

E. Défis

29. La sortie au parc animalier

Trois classes de 27, 25 et 28 élèves partent au parc animalier. Le transport coûte 640 € pour tout le groupe et l'entrée coûte 6 € par élève. La coopérative scolaire paie 400 €. Le reste est partagé également entre les familles, une part par élève. Combien paie chaque famille ?

Mes calculs et ma phrase réponse :

30. La balade à vélo

Léna roule à vélo toujours à la même vitesse : elle parcourt 3 km en 15 minutes. Elle part à 14 h 40 et s'arrête à 16 h 10. Quelle distance a-t-elle parcourue ?

Mes calculs et ma phrase réponse :
