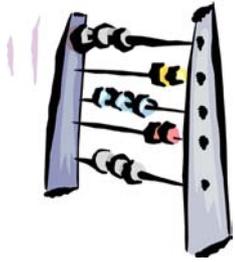


LE GRAND QUIZ MATHÉMATIQUES



UN QUIZ POUR PETITS ET GRANDS

Active tes cellules de mathématiques et essaie de résoudre le plus de problèmes possibles !
La calculatrice est autorisée.



1. Additionne : $68 + 46$

114

2. Madame Lepetit part avec le train de Innsbruck à Vienne. Elle prend le train à Innsbruck à 9h54 et elle arrive à Vienne à 14h34. Quel est la durée du trajet en train de Madame Lepetit ?

Madame Lepetit a mis 4 heures et 40 minutes en train.

3. Un groupe d'amis va au cinéma. Ils réservent les places 12 à 19 dans la rangée 9. Combien de personnes forment ce groupe ?

Ce sont 8 personnes.

4. 7 billets de théâtre coûtent 56 €. Combien coûte 1 billet ?

Un billet coûte 8 €.

5. Au supermarché tu achètes 6 différents produits pour un montant total de 43,67 euros. Tu paies avec un billet de 50 euros. Combien d'argent reçoit en retour ?

On te rend 6 € et 33 cent.

6. Quelle est la surface (indique en m^2) de la table rectangulaire qui fait 180 cm de long et 96 cm de large ?

La surface de la plaque de table est de $1,728 m^2$.

7. La famille Legrand veut partir en vacances du 14 au 19 juillet. Combien de nuités doit-elle réserver ?

Elle doit réserver 5 nuités.

LE GRAND QUIZ MATHÉMATIQUES

8. Le Burj Khalifa est la plus grande tour du monde. Il s'agit d'un gratte-ciel situé à Dubai. Sa hauteur est de 828 m et compte 189 étages dont 160 étages „habitables”. La hauteur du dernier étage est de 638 m. Calcule la hauteur d'un étage ! (arrondis à 2 chiffres après la virgule).

Un étage habitable a une hauteur d'env. 3,38 m.

9. Stéphane voudrait renouveler l'eau de son aquarium. Celui-ci a les dimensions suivantes : 80 cm fois 60 cm fois 50 cm. Combien de litres d'eau mettra-t-il dans l'aquarium?

Il peut mettre 240 litres d'eau dans l'aquarium.

10. Pour une recette de croissants au chocolat il faut 150 g de chocolat. Si on fait les croissants selon la recette, on obtient 18 croissants. Combien de croissants peut-on faire en utilisant que 100 g. de chocolat ?

Avec 100 g de chocolat il réalise 12 croissants.

11. Combien de minutes supplémentaires sont nécessaires pour un trajet de 360 km à 100 km/h si en général on roule à 130 km/h ?

Il faut env. 50 minutes de plus. (donnée arrondie).

$360/100 = 3,6$ 3 heures 36 min $360/130 \approx 2,77$ 2 heures \approx 46 min

12. André voudrait repeindre sa chambre. Celle-ci mesure 8 m x 7 m et a une hauteur de 2,5 m. Un pot de peinture de 5 l suffit pour env. 30 m². Combien de pots de peinture devra-t-il acheter pour couvrir les murs et le plafond ?

André doit acheter 5 pots (147 m²).

13. Calcule l'inconnue (x) : $7x = 63$

$x = 9$

14. 650 grammes de céréales contiennent : flocons d'avoine 56%, pommes 15%, raisins secs 12%, amandes 9%, noisettes grillées 8%. Combien de grammes de raisins secs contient ce sachet exactement ?

Le sachet contient 78 Grammes de raisins secs.

LE GRAND QUIZ MATHÉMATIQUES

15. Pour un jus d'orange pétillant il faut mélanger $\frac{6}{8}$ litres de jus d'orange et $\frac{2}{4}$ litres d'eau gazeuse. Peut-on alors verser notre mélange pétillant dans une bouteille de 1,5 litres ?

Oui. $\frac{6}{8}$ litres sont 750 ml, $\frac{2}{4}$ sont 500 ml.

16. Calcule : $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ $\frac{7}{10} + \frac{1}{5} = \frac{9}{10}$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8} \qquad \frac{7}{10} + \frac{1}{5} = \frac{7}{10} + \frac{2}{10} = \frac{9}{10}$$

17. La famille Lepetit a besoin d'un nouveau lave-vaisselle. Ils hésitent entre 2 modèles. Le premier modèle H4324 coûte 1.079,99 €. Cet appareil est doté d'un dispositif d'économie d'énergie de la classe A++ et consomme env. 335 kWh par an. Le deuxième modèle H6534 coûte 1.329,99 € et est doté d'un dispositif d'économie d'énergie A+++ . Il consomme 225 kWh par an. Pour 1 kWh, la famille Lepetit paye 0,22 cent. Après combien d'années le „cher" serait-il rentable en comparant les économies d'énergie ? Arrondis sur une année entière

Au bout de 11 ans le „cher" mais avec une économie

d'énergie est rentable.

18. Une action tombe d'abord de 20 % et remonte de 20 %. Sa valeur restera-t-elle identique ou sera-t-elle plus ou moins cotée ?

identique

moins cotée

plus cotée

19. 800 g de steak de boeuf coûte 46 €. Combien coûte 200 g ?

200 g steak de boeuf coûte 11,50

20. Un sac de billes comprend des billes de différentes couleurs : 2 rouges, 1 jaune, 3 vertes, 4 oranges, 2 bleues, 1 noire. Sans regarder, tu prends 1 bille dans le sac. Quelle sera la probabilité que cette bille sera verte ?

$\frac{3}{13}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{13}$

$\frac{1}{6}$

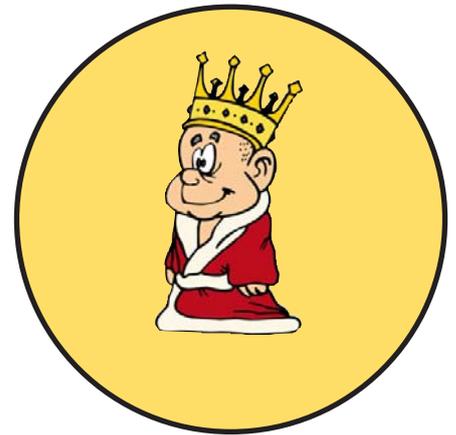
$\frac{4}{7}$

LE GRAND QUIZ MATHÉMATIQUES

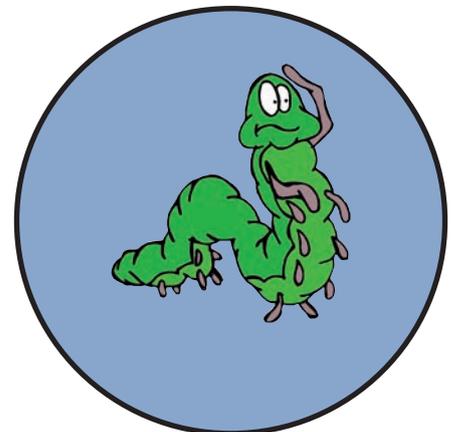
ANALYSE DE TES RÉSULTATS :

COMPTE TOUTES TES RÉPONSES JUSTES !

19-20 RÉSULTATS CORRECTS :
TU ES LE ROI/LA REINE DES MATH !



16-19 RÉSULTATS CORRECTS :
TU AS BIEN FAIT !



12-16 RÉSULTATS CORRECTS :
TU PEUX FAIRE MIEUX !



0-12 RÉSULTATS CORRECTS :
TU DOIS ABSOLUMENT REVOIR TES EXERCICES !