

Types de calcul

Multiplier par 5, par 50

Objectifs

- 1 Savoir multiplier un nombre entier par 5 ou 50.
- 2 Savoir résoudre mentalement des problèmes grâce à la multiplication par 5 ou 50.

<p>1</p> $13 \times 5 = 65$ $22 \times 5 = 110$ $16 \times 5 = 80$ $21 \times 5 = 105$	$26 \times 50 = 1\ 300$ $15 \times 50 = 750$ $8 \times 50 = 400$ $11 \times 50 = 1\ 100$	<p>2</p> $36 \times 5 = 180$ $17 \times 5 = 85$ $48 \times 5 = 240$ $37 \times 5 = 185$	$6 \times 50 = 300$ $18 \times 50 = 900$ $7 \times 50 = 3\ 500$ $14 \times 50 = 700$
<p>a) Le grand-père de Philippe est 5 fois plus âgé que lui. Philippe a 12 ans. Quel est l'âge de son grand-père ? Son grand-père a 60 ans.</p> <p>b) Un agriculteur possède 50 pommiers. Sur chaque arbre poussent en moyenne 14 kilos de pommes. Quelle masse de fruits l'agriculteur va-t-il récolter ? Il va récolter 700 kilos de pomme.</p>	<p>a) Pour s'entraîner, un coureur effectue 50 tours de stade. un tour de stade mesure 400 m. Quelle distance le coureur parcourt-il ? Il parcourt 20 000 m.</p> <p>b) Un élève commence une semaine avec 12 billes en poche. À la fin de la semaine, il en a cinq fois plus. Combien de billes possède-t-il à la fin de la semaine ? À la fin de la semaine, il possède 60 billes.</p>		
<p>3</p> $25 \times 5 = 125$ $6 \times 50 = 300$ $18 \times 50 = 900$ $32 \times 5 = 160$	$14 \times 50 = 700$ $19 \times 5 = 95$ $26 \times 5 = 130$ $12 \times 50 = 600$	<p>4</p> $7 \times 50 = 350$ $16 \times 50 = 800$ $9 \times 50 = 450$ $70 \times 5 = 350$	$22 \times 50 = 1\ 100$ $17 \times 5 = 85$ $30 \times 5 = 150$ $42 \times 5 = 210$
<p>a) Un teeshirt est vendu 5 €. Mme Lapierre en achète treize. Combien les teeshirts lui coûteront-ils ? Les teeshirts lui coûteront 65 €.</p> <p>b) Une série télévisée dure 50 minutes. En un an, 14 épisodes ont été diffusés. Sur l'année entière, combien de temps la série est-elle passée à la télévision ? En une année, la série a été diffusée pendant 700 minutes.</p>	<p>a) Pour aller et revenir de son travail, Mme Guillemet parcourt 18 km. Elle travaille du lundi au vendredi. Combien de kilomètres parcourt Mme Guillemet par semaine ? Mme Guillemet parcourt 90 km par semaine.</p> <p>b) Un ascenseur peut supporter 425 kilos. Sept enfants pesant cinquante kilos peuvent-ils monter ensemble à l'intérieur ? Oui, car ils pèsent 350 kilos.</p>		

⑤ $18 \times 5 = 90$ $12 \times 50 = 600$
 $36 \times 5 = 180$ $24 \times 50 = 1\ 200$
 $13 \times 5 = 65$ $11 \times 50 = 550$
 $20 \times 50 = 1\ 000$ $42 \times 5 = 210$

a) Ludovic souhaite repeindre son salon. Il achète cinq pots couvrant chacun 12 m^2 .

Quelle surface peut-il peindre avec ses pots ?

Il peut repeindre 60 m^2 .

b) L'entrée à l'exposition de peinture de Victor Kramosky a été fixée à 7 € . Aujourd'hui, cinquante personnes sont venues la visiter.

Combien les entrées ont-elles rapporté aujourd'hui ?

Aujourd'hui, les entrées ont rapportés 350 € .

⑦ $34 \times 5 = 170$ $10 \times 50 = 500$
 $5 \times 50 = 250$ $24 \times 5 = 120$
 $30 \times 50 = 1\ 500$ $48 \times 5 = 240$
 $22 \times 5 = 110$ $7 \times 50 = 350$

a) Pour se rendre à son bureau et pour en revenir, Mme Denise passe cinquante minutes dans les transports tous les jours. Elle travaille quatre jours par semaine.

En deux semaines, combien de temps Mme Denise passe-t-elle dans les transports ?

En deux semaines, Mme Denise passe 400 minutes dans les transports.

b) Ces cinq dernières années, j'ai grandi en moyenne de trois centimètres par an.

Je mesurais 95 cm .

Quelle est ma taille aujourd'hui ?

Je mesure aujourd'hui 110 cm .

⑥ $48 \times 5 = 240$ $18 \times 50 = 900$
 $27 \times 5 = 135$ $40 \times 5 = 200$
 $50 \times 50 = 2\ 500$ $9 \times 50 = 450$
 $21 \times 5 = 105$ $16 \times 50 = 800$

a) Je suis cinq fois plus lourd que mon petit frère. celui-ci pèse 9 kilos .

Quelle est ma masse ?

Je pèse 45 kilos .

b) Pour parcourir un kilomètre, un cycliste met 90 secondes.

Combien de temps met-il pour parcourir 50 km ?

Pour parcourir 50 km , le cycliste met $4\ 500$ secondes (soit 75 minutes).

⑧ $23 \times 5 = 115$ $60 \times 50 = 3\ 000$
 $20 \times 50 = 1\ 000$ $21 \times 5 = 105$
 $8 \times 50 = 400$ $40 \times 5 = 200$
 $32 \times 50 = 1\ 600$ $66 \times 5 = 330$

a) L'entrée au stade de football est fixée à 50 € pour les adultes. Une bande de 12 amis vont voir un match.

Combien vont-ils payer en tout ?

En tout, ils vont payer 600 € .

b) Cinq athlètes participent à une course en relais. Chacun d'eux doit parcourir 12 km .

Quelle est la longueur totale de cette course ?

Cette course a une longueur de 60 km .

<p>1 $13 \times 5 = ?$ $26 \times 50 = ?$ $22 \times 5 = ?$ $15 \times 50 = ?$ $16 \times 5 = ?$ $8 \times 50 = ?$ $21 \times 5 = ?$ $11 \times 50 = ?$</p> <p>a) Le grand-père de Philippe est 5 fois plus âgé que lui. Philippe a 12 ans. Quel est l'âge de son grand-père ?</p> <p>b) Un agriculteur possède 50 pommiers. Sur chaque arbre poussent en moyenne 14 kilos de pommes. Quelle masse de fruits l'agriculteur va-t-il récolter ?</p>	<p>2 $36 \times 5 = ?$ $6 \times 50 = ?$ $17 \times 5 = ?$ $18 \times 50 = ?$ $48 \times 5 = ?$ $7 \times 50 = ?$ $37 \times 5 = ?$ $14 \times 50 = ?$</p> <p>a) Pour s'entraîner, un coureur effectue 50 tours de stade. un tour de stade mesure 400 m. Quelle distance le coureur parcourt-il ?</p> <p>b) Un élève commence une semaine avec 12 billes en poche. À la fin de la semaine, il en a cinq fois plus. Combien de billes possède-t-il à la fin de la semaine ?</p>
<p>3 $25 \times 5 = ?$ $14 \times 50 = ?$ $6 \times 50 = ?$ $19 \times 5 = ?$ $18 \times 50 = ?$ $26 \times 5 = ?$ $32 \times 5 = ?$ $12 \times 50 = ?$</p> <p>a) Un t-shirt est vendu 5 €. Mme Lapierre en achète treize. Combien les t-shirts lui coûteront-ils ?</p> <p>b) Une série télévisée dure 50 minutes. En un an, 14 épisodes ont été diffusés. Sur l'année entière, combien de temps la série est-elle passée à la télévision ?</p>	<p>4 $7 \times 50 = ?$ $22 \times 50 = ?$ $16 \times 50 = ?$ $17 \times 5 = ?$ $9 \times 50 = ?$ $30 \times 5 = ?$ $70 \times 5 = ?$ $42 \times 5 = ?$</p> <p>a) Pour aller et revenir de son travail, Mme Guillemet parcourt 18 km. Elle travaille du lundi au vendredi. Combien de kilomètres parcourt Mme Guillemet par semaine ?</p> <p>b) Un ascenseur peut supporter 425 kilos. Sept enfants pesant cinquante kilos peuvent-ils monter ensemble à l'intérieur ?</p>
<p>5 $18 \times 5 = ?$ $12 \times 50 = ?$ $36 \times 5 = ?$ $24 \times 50 = ?$ $13 \times 5 = ?$ $11 \times 50 = ?$ $20 \times 50 = ?$ $42 \times 5 = ?$</p> <p>a) Ludovic souhaite repeindre son salon. Il achète cinq pots couvrant chacun 12 m². Quelle surface peut-il peindre avec ses pots ?</p> <p>b) L'entrée à l'exposition de peinture de Victor Kramosky a été fixée à 7 €. Aujourd'hui, cinquante personnes sont venues la visiter. Combien les entrées ont-elles rapporté aujourd'hui ?</p>	<p>6 $48 \times 5 = ?$ $18 \times 50 = ?$ $27 \times 5 = ?$ $40 \times 5 = ?$ $50 \times 50 = ?$ $9 \times 50 = ?$ $21 \times 5 = ?$ $16 \times 50 = ?$</p> <p>a) Je suis cinq fois plus lourd que mon petit frère. celui-ci pèse 9 kilos. Quelle est ma masse ?</p> <p>b) Pour parcourir un kilomètre, un cycliste met 90 secondes. Combien de temps met-il pour parcourir 50 km ?</p>
<p>7 $34 \times 5 = ?$ $10 \times 50 = ?$ $5 \times 50 = ?$ $24 \times 5 = ?$ $30 \times 50 = ?$ $48 \times 5 = ?$ $22 \times 5 = ?$ $7 \times 50 = ?$</p> <p>a) Pour se rendre à son bureau et pour en revenir, Mme Denise passe cinquante minutes dans les transports tous les jours. Elle travaille quatre jours par semaine. En deux semaines, combien de temps Mme Denise passe-t-elle dans les transports ?</p> <p>b) Ces cinq dernières années, j'ai grandi en moyenne de trois centimètres par an. Je mesurais 95 cm. Quelle est ma taille aujourd'hui ?</p>	<p>8 $23 \times 5 = ?$ $60 \times 50 = ?$ $20 \times 50 = ?$ $21 \times 5 = ?$ $8 \times 50 = ?$ $40 \times 5 = ?$ $32 \times 50 = ?$ $66 \times 5 = ?$</p> <p>a) L'entrée au stade de football est fixée à 50 € pour les adultes. Une bande de 12 amis vont voir un match. Combien vont-ils payer en tout ?</p> <p>b) Cinq athlètes participent à une course en relais. Chacun d'eux doit parcourir 12 km. Quelle est la longueur totale de cette course ?</p>