

# 100 Exercices de Mathématiques

## Multiplication et Division Euclidienne

### Exercices 1-10 : Multiplications simples

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1) $12 \times 7 = \dots$ | 6) $34 \times 2 = \dots$  |
| 2) $15 \times 6 = \dots$ | 7) $45 \times 6 = \dots$  |
| 3) $23 \times 4 = \dots$ | 8) $56 \times 7 = \dots$  |
| 4) $18 \times 5 = \dots$ | 9) $67 \times 8 = \dots$  |
| 5) $27 \times 3 = \dots$ | 10) $78 \times 9 = \dots$ |

### Exercices 11-20 : Multiplications avec retenues

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 11) $123 \times 4 = \dots$ | 16) $678 \times 9 = \dots$ |
| 12) $234 \times 5 = \dots$ | 17) $789 \times 2 = \dots$ |
| 13) $345 \times 6 = \dots$ | 18) $891 \times 3 = \dots$ |
| 14) $456 \times 7 = \dots$ | 19) $125 \times 8 = \dots$ |
| 15) $567 \times 8 = \dots$ | 20) $250 \times 4 = \dots$ |

### Exercices 21-30 : Multiplications par 10

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 21) $45 \times 10 = \dots$  | 26) $7 \times 1000 = \dots$  |
| 22) $127 \times 10 = \dots$ | 27) $89 \times 100 = \dots$  |
| 23) $8 \times 100 = \dots$  | 28) $123 \times 100 = \dots$ |
| 24) $23 \times 100 = \dots$ | 29) $6 \times 10000 = \dots$ |
| 25) $456 \times 10 = \dots$ | 30) $250 \times 100 = \dots$ |

### Exercices 31-45 : Divisions simples

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 31) $47 \div 5 = \dots$ reste .....   | 39) $200 \div 16 = \dots$ reste ..... |
| 32) $63 \div 7 = \dots$ reste .....   | 40) $225 \div 18 = \dots$ reste ..... |
| 33) $85 \div 9 = \dots$ reste .....   | 41) $256 \div 20 = \dots$ reste ..... |
| 34) $92 \div 4 = \dots$ reste .....   | 42) $289 \div 25 = \dots$ reste ..... |
| 35) $117 \div 6 = \dots$ reste .....  | 43) $324 \div 30 = \dots$ reste ..... |
| 36) $134 \div 8 = \dots$ reste .....  | 44) $361 \div 35 = \dots$ reste ..... |
| 37) $156 \div 12 = \dots$ reste ..... | 45) $400 \div 40 = \dots$ reste ..... |
| 38) $189 \div 15 = \dots$ reste ..... |                                       |

# Exercices de Mathématiques - Multiplication et Division

## Exercices 46-55 : Vérification de divisions

Vérifier si ces égalités sont correctes :

46)  $64 = 9 \times 7 + 1$

51)  $88 = 9 \times 9 + 7$

47)  $125 = 11 \times 11 + 4$

52)  $175 = 15 \times 11 + 10$

48)  $200 = 25 \times 8 + 0$

53)  $222 = 20 \times 11 + 2$

49)  $97 = 12 \times 8 + 1$

54)  $300 = 25 \times 12 + 0$

50)  $150 = 13 \times 11 + 7$

55)  $89 = 10 \times 8 + 9$

## Exercices 56-65 : Trouver le dividende

56) Diviseur = 8, Quotient = 12, Reste = 3

61) Diviseur = 7, Quotient = 15, Reste = 6

57) Diviseur = 15, Quotient = 20, Reste = 7

62) Diviseur = 25, Quotient = 10, Reste = 15

58) Diviseur = 23, Quotient = 14, Reste = 0

63) Diviseur = 30, Quotient = 8, Reste = 25

59) Diviseur = 9, Quotient = 25, Reste = 8

64) Diviseur = 11, Quotient = 9, Reste = 10

60) Diviseur = 12, Quotient = 18, Reste = 5

65) Diviseur = 16, Quotient = 12, Reste = 12

## Exercices 66-75 : Problèmes de multiplication

66) Un carton contient 24 bouteilles. Combien y a-t-il de bouteilles dans 15 cartons ?

67) Une voiture consomme 7 litres d'essence aux 100 km. Combien consomme-t-elle pour 350 km ?

68) Un livre coûte 13€. Combien coûtent 25 livres ?

69) Une usine produit 245 pièces par heure. Combien produit-elle en 8 heures ?

70) Un camion transporte 38 cartons. Chaque carton pèse 25 kg. Quelle est la masse totale ?

71) Un jardinier plante 12 rangées de 15 salades. Combien de salades a-t-il plantées ?

72) Une école a 18 classes de 27 élèves chacune. Combien d'élèves en tout ?

73) Un magasin vend 45 téléphones par jour à 120€ pièce. Quel est le chiffre d'affaires journalier ?

74) Un rouleau de tissu mesure 25 mètres. Combien mesure 12 rouleaux ?

75) Un train transporte 8 wagons de 56 passagers chacun. Combien de passagers au total ?

# Exercices de Mathématiques - Multiplication et Division

## Exercices 76-85 : Problèmes de division

- 76) On partage 85 bonbons entre 7 enfants. Combien chaque enfant reçoit-il ? Combien reste-t-il ?
- 77) Une école organise un voyage. Il y a 245 élèves et chaque bus peut transporter 48 élèves. Combien de bus complets peut-on remplir ? Combien d'élèves restera-t-il ?
- 78) Pierre a 150€. Il veut acheter des jeux vidéo à 35€ pièce. Combien de jeux peut-il acheter ? Combien d'argent lui restera-t-il ?
- 79) Une boulangerie a cuit 185 croissants. Ils sont vendus par paquets de 6. Combien de paquets complets peut-on faire ? Combien reste-t-il de croissants ?
- 80) Un libraire reçoit 350 livres. Il les range sur des étagères qui contiennent 24 livres chacune. Combien d'étagères complètes peut-il remplir ? Combien reste-t-il de livres ?
- 81) On veut partager 1000€ entre 8 personnes. Combien chaque personne reçoit-elle ? Combien reste-t-il ?
- 82) Une usine produit 500 pièces. Elles sont emballées par lots de 15. Combien de lots complets peut-on faire ? Combien reste-t-il de pièces ?
- 83) Un fermier a 120 œufs. Il les met dans des boîtes de 10. Combien de boîtes peut-il remplir ?
- 84) On veut distribuer 75 crayons à 9 enfants. Combien chaque enfant reçoit-il ? Combien reste-t-il ?
- 85) Un restaurant a 85 couverts à disposer. Chaque table peut accueillir 6 personnes. Combien de tables complètes peut-on remplir ?

## Exercices 86-90 : Problèmes combinés

- 86) Un boulanger prépare des baguettes. Il cuit 18 fournées par jour et chaque fournée contient 35 baguettes.
  - Combien de baguettes cuit-il en une journée ?
  - S'il vend chaque baguette 1,20€, combien gagne-t-il en une journée ?
- 87) Un club de sport a 12 équipes de 15 joueurs chacune.
  - Combien y a-t-il de joueurs en tout ?
  - On veut former des groupes de 8 joueurs pour un tournoi. Combien de groupes complets peut-on former ?
- 88) Un magasin vend des packs de 6 bouteilles d'eau.
  - Combien y a-t-il de bouteilles dans 25 packs ?
  - On veut répartir ces bouteilles dans des cartons de 20. Combien de cartons complets peut-on remplir ?
- 89) Une école achète 150 cahiers à 2€ pièce et 45 stylos à 1,50€ pièce.
  - Quel est le coût total des cahiers ?
  - Quel est le coût total des stylos ?
  - Quel est le coût total de l'achat ?
- 90) Un train a 15 wagons de 48 places chacun.
  - Combien de passagers peut-il transporter au maximum ?
  - Si 675 personnes montent dans le train, combien de wagons sont pleins ?
  - Combien reste-t-il de places libres dans le dernier wagon ?

# Exercices de Mathématiques - Multiplication et Division

## Exercices 91-100 : Défis mathématiques

- 91) Trouver tous les nombres qui, divisés par 7, donnent un quotient de 12.
- 92) Un nombre divisé par 15 donne un quotient de 8 et un reste de 13. Ce calcul est-il possible ? Justifier.
- 93) Trouver le plus grand reste possible quand on divise par 9.
- 94) Quel est le plus petit nombre qui, divisé par 8, donne un reste de 5 ?
- 95) Trouver un nombre qui donne un quotient de 11 et un reste de 4 quand on le divise par 6.
- 96) Compléter : .....  $\times$  7 + 3 = 52
- 97) Compléter : 8  $\times$  ..... + 5 = 77
- 98) Trouver le chiffre manquant : 4□  $\div$  6 = 7 reste 2
- 99) Dans une division, le diviseur est 12, le quotient est 15 et le reste est le plus grand possible. Quel est le dividende ?
- 100) Un nombre multiplié par 8 donne 96. Quel est ce nombre ?