Problèmes numériques : 10 questions avec corrigé

Exercices gratuits et corrigés en ligne sur prepaquiz.fr/tests-psychotechniques/problemes-numeriques. Corrigé en dernière page. Site indépendant, non affilié aux recruteurs.

Exercice 1 Niveau 1

Un train roule à 200 km/h pendant 1 h. Quelle distance parcourt-il ?

- **A** 300 km
- **B** 210 km
- **C** 200 km
- **D** 100 km

Réf. problemes · niveau 1 · graine 9001

Exercice 2 Niveau 1

Léa a 2 ans de plus qu'Emma. À eux deux, ils ont 50 ans. Quel âge a Emma ?

- **A** 26 ans
- **B** 24 ans
- **C** 25 ans
- **D** 48 ans

Réf. problemes · niveau 1 · graine 9003

Exercice 3 Niveau 1

Un train roule à 240 km/h pendant 1 h. Quelle distance parcourt-il ?

- **A** 120 km
- **B** 240 km
- **C** 360 km
- **D** 250 km

Réf. problemes · niveau 1 · graine 9004

Exercice 4 Niveau 2

Un randonneur parcourt 9 km en 2 h 15 min. Quelle est sa vitesse moyenne ?

- **A** 9 km/h
- **B** 8 km/h
- **C** 14 km/h
- **D** 4 km/h

Réf. problemes · niveau 2 · graine 9005

Exercice 5 Niveau 2

Inès a 12 ans de plus que Lucas. À eux deux, ils ont 28 ans. Quel âge a Lucas ?

- **A** 20 ans
- **B** 16 ans
- **C** 8 ans
- **D** 14 ans

Réf. problemes · niveau 2 · graine 9006

Exercice 6 Niveau 2

Une activité dure 2 h 35 min, une autre 3 h 40 min. Combien de temps durent-elles en tout ?

- **A** 5 h 35 min
- **B** 5 h 15 min
- **C** 7 h 15 min
- **D** 6 h 15 min

Réf. problemes · niveau 2 · graine 9007

Exercice 7 Niveau 2

Hugo et Tom se partagent 1650 € proportionnellement à 5 : 6. Combien reçoit Hugo ?

- **A** 675 €
- **B** 825 €
- **C** 750 €
- **D** 900 €

Réf. problemes · niveau 2 · graine 9008

Exercice 8 Niveau 3

Une voiture parcourt 55 km à la vitesse constante de 110 km/h. Combien de temps met-elle ?

- **A** 50 min
- **B** 40 min
- **C** 30 min
- **D** 20 min

Réf. problemes · niveau 3 · graine 9009

Exercice 9 Niveau 3

Un film commence à 20 h 05 et dure 2 h 45 min. À quelle heure se termine-t-il ?

- **A** 22 h 50
- **B** 21 h 50
- **C** 23 h 00
- **D** 23 h 50

Réf. problemes · niveau 3 · graine 9010

Exercice 10 Niveau 3

Tom, Hugo et Chloé se partagent 1540 € proportionnellement à 4 : 2 : 5. Combien reçoit Tom ?

- **A** 980 €
- **B** 280 €
- **C** 560 €
- **D** 700 €

Réf. problemes · niveau 3 · graine 9011

Corrigé

1. **C) 200 km** — À 200 km/h, on parcourt 200 km en 60 min. En 1 h, soit 60 min, on parcourt 200 × 60 ÷ 60 = 200 km.
2. **B) 24 ans** — Si on retire les 2 ans d'écart, il reste 50 – 2 = 48 ans, à partager en deux : Emma a 24 ans (et Léa 26 ans).
3. **B) 240 km** — À 240 km/h, on parcourt 240 km en 60 min. En 1 h, soit 60 min, on parcourt 240 × 60 ÷ 60 = 240 km.
4. **D) 4 km/h** — En 2 h 15 min, soit 135 min, on parcourt 9 km. En 60 min, on parcourt donc 9 × 60 ÷ 135 = 4 km : la vitesse est de 4 km/h.
5. **C) 8 ans** — Si on retire les 12 ans d'écart, il reste 28 – 12 = 16 ans, à partager en deux : Lucas a 8 ans (et Inès 20 ans).
6. **D) 6 h 15 min** — 2 h 35 min + 3 h 40 min = 5 h 75 min, et 75 min = 1 h 15 min : le total est 6 h 15 min.
7. **C) 750 €** — Il y a 5 + 6 = 11 parts, donc une part vaut 1650 ÷ 11 = 150 €. Hugo reçoit 5 × 150 = 750 €.
8. **C) 30 min** — À 110 km/h, on met 60 min pour 110 km. Pour 55 km, il faut 55 × 60 ÷ 110 = 30 min.
9. **A) 22 h 50** — 20 h 05 + 2 h 45 min : on ajoute les heures puis les minutes, en passant à l'heure suivante après 59 min. Le film se termine à 22 h 50.
10. **C) 560 €** — Il y a 4 + 2 + 5 = 11 parts, donc une part vaut 1540 ÷ 11 = 140 €. Tom reçoit 4 × 140 = 560 €.

Entraînement illimité, trois niveaux et exemples corrigés : prepaquiz.fr/tests-psychotechniques/problemes-numeriques