

QUIZ 1

DENOMBREMENT

START

**BONNE
CHANCE !**

- | | | | |
|-----|--------------|----|---------------|
| ▶ 1 | 100 POINTS | 6 | 3.200 POINTS |
| 2 | 200 POINTS | 7 | 6.400 POINTS |
| 3 | 400 POINTS | 8 | 12.800 POINTS |
| 4 | 800 POINTS | 9 | 25.600 POINTS |
| 5 | 1.600 POINTS | 10 | 50.000 POINTS |

Un menu a 4 entrées, 5 plats et 2 desserts. De combien de façons peut-on composer ce menu ?

A 40

B 11

C 18

D 14

1

INCORRECT !

- ▶ 1 100 POINTS
- 2 200 POINTS
- 3 400 POINTS
- 4 800 POINTS
- 5 1.600 POINTS

- 6 3.200 POINTS
- 7 6.400 POINTS
- 8 12.800 POINTS
- 9 25.600 POINTS
- 10 50.000 POINTS

RECOMMENCER ?

EXACT !

- 1 100 POINTS
- ▶ 2 200 POINTS
- 3 400 POINTS
- 4 800 POINTS
- 5 1.600 POINTS

- 6 3.200 POINTS
- 7 6.400 POINTS
- 8 12.800 POINTS
- 9 25.600 POINTS
- 10 50.000 POINTS

Je prélève simultanément 5 cartes d'un jeu de 32 cartes. Combien de mains ont juste un as ?

A 1965600

B 1048576

C 805504

D 81900

2

INCORRECT !

- 1 100 POINTS
- ▶ 2 200 POINTS
- 3 400 POINTS
- 4 800 POINTS
- 5 1.600 POINTS

- 6 3.200 POINTS
- 7 6.400 POINTS
- 8 12.800 POINTS
- 9 25.600 POINTS
- 10 50.000 POINTS

RECOMMENCER ?

EXACT !

1	100 POINTS	6	3.200 POINTS
2	200 POINTS	7	6.400 POINTS
▶ 3	400 POINTS	8	12.800 POINTS
4	800 POINTS	9	25.600 POINTS
5	1.600 POINTS	10	50.000 POINTS

Combien de mots de 5 lettres toutes distinctes puis-je former ?

A 65780

B 11881376

3

C 7893600

D 1189800

INCORRECT !

- | | | | |
|-----|--------------|----|---------------|
| 1 | 100 POINTS | 6 | 3.200 POINTS |
| 2 | 200 POINTS | 7 | 6.400 POINTS |
| ▶ 3 | 400 POINTS | 8 | 12.800 POINTS |
| 4 | 800 POINTS | 9 | 25.600 POINTS |
| 5 | 1.600 POINTS | 10 | 50.000 POINTS |

RECOMMENCER ?

EXACT !

1	100 POINTS	6	3.200 POINTS
2	200 POINTS	7	6.400 POINTS
3	400 POINTS	8	12.800 POINTS
▶ 4	800 POINTS	9	25.600 POINTS
5	1.600 POINTS	10	50.000 POINTS

Une urne a 5 boules vertes et 9 boules rouges. On tire simultanément 4 boules de cette urne. Combien de tirages possèdent au moins une boule verte ?

A 625

B 825

4

C 875

D 675

INCORRECT !

- | | | | |
|-----|--------------|----|---------------|
| 1 | 100 POINTS | 6 | 3.200 POINTS |
| 2 | 200 POINTS | 7 | 6.400 POINTS |
| 3 | 400 POINTS | 8 | 12.800 POINTS |
| ▶ 4 | 800 POINTS | 9 | 25.600 POINTS |
| 5 | 1.600 POINTS | 10 | 50.000 POINTS |

RECOMMENCER ?

EXACT !

1	100 POINTS	6	3.200 POINTS
2	200 POINTS	7	6.400 POINTS
3	400 POINTS	8	12.800 POINTS
4	800 POINTS	9	25.600 POINTS
► 5	1.600 POINTS	10	50.000 POINTS

Combien de diagonales possède un polygone régulier à n côtés ($n > 3$) ?

A $n(n-3)/2$

B $n(n-1)/2$

5

C $n(n+1)(n+2)/6$

D $n(n+1)/2$

INCORRECT !

- | | | | |
|-----|--------------|----|---------------|
| 1 | 100 POINTS | 6 | 3.200 POINTS |
| 2 | 200 POINTS | 7 | 6.400 POINTS |
| 3 | 400 POINTS | 8 | 12.800 POINTS |
| 4 | 800 POINTS | 9 | 25.600 POINTS |
| ▶ 5 | 1.600 POINTS | 10 | 50.000 POINTS |

RECOMMENCER?

EXACT !

1 100 POINTS
2 200 POINTS
3 400 POINTS
4 800 POINTS
5 1.600 POINTS

▶ 6 3.200 POINTS
7 6.400 POINTS
8 12.800 POINTS
9 25.600 POINTS
10 50.000 POINTS

Combien d'anagrammes distincts existe-t-il pour le mot : LINEAIREMENT ?

A 159667200

B 19958400

6

C 479001600

D 79833600

INCORRECT !

1 100 POINTS
2 200 POINTS
3 400 POINTS
4 800 POINTS
5 1.600 POINTS

▶ 6 3.200 POINTS
7 6.400 POINTS
8 12.800 POINTS
9 25.600 POINTS
10 50.000 POINTS

RECOMMENCER ?

EXACT !

1	100 POINTS
2	200 POINTS
3	400 POINTS
4	800 POINTS
5	1.600 POINTS

6	3.200 POINTS
7	6.400 POINTS
8	12.800 POINTS
9	25.600 POINTS
10	50.000 POINTS

Un loto consiste à choisir 5 numéros dans une grille en contenant 50 et 2 "étoiles" dans une grille en contenant 12. Le nombre de grilles avec 3 bons numéros et une bonne étoile est de :

A 129720

B 198000

C 99000

D 216200

7

INCORRECT !

1	100 POINTS
2	200 POINTS
3	400 POINTS
4	800 POINTS
5	1.600 POINTS

6	3.200 POINTS
7	6.400 POINTS
8	12.800 POINTS
9	25.600 POINTS
10	50.000 POINTS

RECOMMENCER ?

EXACT !

1	100 POINTS	6	3.200 POINTS
2	200 POINTS	7	6.400 POINTS
3	400 POINTS	▶ 8	12.800 POINTS
4	800 POINTS	9	25.600 POINTS
5	1.600 POINTS	10	50.000 POINTS

On lance trois dés à 6 faces. Le nombre de lancers amenant une somme de 10 est de :

A 27

B 30

8

C 42

D 52

INCORRECT !

1	100 POINTS
2	200 POINTS
3	400 POINTS
4	800 POINTS
5	1.600 POINTS

6	3.200 POINTS
7	6.400 POINTS
8	12.800 POINTS
9	25.600 POINTS
10	50.000 POINTS

RECOMMENCER ?

EXACT !

1	100 POINTS	6	3.200 POINTS
2	200 POINTS	7	6.400 POINTS
3	400 POINTS	8	12.800 POINTS
4	800 POINTS	9	25.600 POINTS
5	1.600 POINTS	10	50.000 POINTS

Dans un jeu de 32 cartes, le nombre de mains de 5 cartes avec un brelan et une paire est de :

A 2346

B 5108

9

C 2088

D 1344

INCORRECT !

1 100 POINTS
2 200 POINTS
3 400 POINTS
4 800 POINTS
5 1.600 POINTS

6 3.200 POINTS
7 6.400 POINTS
8 12.800 POINTS
9 25.600 POINTS
10 50.000 POINTS

RECOMMENCER ?

EXACT !

1	100 POINTS	6	3.200 POINTS
2	200 POINTS	7	6.400 POINTS
3	400 POINTS	8	12.800 POINTS
4	800 POINTS	9	25.600 POINTS
5	1.600 POINTS	▶ 10	50.000 POINTS

Le nombre de façons de ranger 5 boules identiques dans 4 cases distinctes est de :

A 1024

B 56

10

C 12

D 120

INCORRECT !

1 100 POINTS
2 200 POINTS
3 400 POINTS
4 800 POINTS
5 1.600 POINTS

6 3.200 POINTS
7 6.400 POINTS
8 12.800 POINTS
9 25.600 POINTS
▶ 10 50.000 POINTS

RECOMMENCER ?

**BIEN JOUE
BRAVO !**

1	100 POINTS	6	3.200 POINTS
2	200 POINTS	7	6.400 POINTS
3	400 POINTS	8	12.800 POINTS
4	800 POINTS	9	25.600 POINTS
5	1.600 POINTS	10	50.000 POINTS

VOUS AVEZ GAGNE !

50.000 POINTS

[BACK](#)