

# Concours IFAP n° 4

## corrigé complémentaire

### Test de raisonnement logique

#### Questions Q1 à Q10.

Voici le détail des calculs.

**Q1.** Réponse **E.**  $5 + 2 \times 3 \rightarrow 5 \times 2 + 3 = (5 \times 2) + 3 = 10 + 3 = 13$

**Q2.** Réponse **A.**  $4 \times 5 + 2 \rightarrow 4 + 5 \times 2 = 4 + (5 \times 2) = 4 + 10 = 14$

**Q3.** Réponse **B.**  $5 + 6 \times 3 \rightarrow 5 \times 6 + 3 = (5 \times 6) + 3 = 30 + 3 = 33$

**Q4.** Réponse **C.**  $8 \times 4 + 6 \rightarrow 8 + 4 \times 6 = 8 + (4 \times 6) = 8 + 24 = 32$

**Q5.** Réponse **D.**  $7 + 2 \times 9 \rightarrow 7 \times 2 + 9 = (7 \times 2) + 9 = 14 + 9 = 23$

**Q6.** Réponse **A.**  $8 \times 9 + 1 \rightarrow 8 + 9 \times 1 = 8 + (9 \times 1) = 8 + 9 = 17$

**Q7.** Réponse **E.**  $5 + 6 \times 3 \rightarrow 5 \times 6 + 3 = (5 \times 6) + 3 = 30 + 3 = 33$

**Q8.** Réponse **B.**  $7 \times 2 + 9 \rightarrow 7 + 2 \times 9 = 7 + (2 \times 9) = 7 + 18 = 25$

**Q9.** Réponse **D.**  $9 + 0 \times 5 \rightarrow 9 \times 0 + 5 = (9 \times 0) + 5 = 0 + 5 = 5$

**Q10.** Réponse **C.**  $7 \times 1 + 9 \rightarrow 7 + 1 \times 9 = 7 + (1 \times 9) = 7 + 9 = 16$

## Questions Q11 à Q20.

Voici le détail des calculs.

**Q11.** Réponse **E**.

$$6 \times 3 + 2 \times 5 \rightarrow 6 + 3 \times 2 + 5 = 6 + (3 \times 2) + 5 = 6 + 6 + 5 = 17$$

**Q12.** Réponse **E**.

$$7 + 2 \times 3 + 4 \rightarrow 7 \times 2 + 3 \times 4 = (7 \times 2) + (3 \times 4) = 14 + 12 = 26$$

**Q13.** Réponse **B**.

$$4 \times 5 + 9 \times 1 \rightarrow 4 + 5 \times 9 + 1 = 4 + (5 \times 9) + 1 = 4 + 45 + 1 = 50$$

**Q14.** Réponse **A**.

$$9 + 1 \times 6 + 0 \rightarrow 9 \times 1 + 6 \times 0 = (9 \times 1) + (6 \times 0) = 9 + 0 = 9$$

**Q15.** Réponse **C**.

$$7 \times 6 + 1 \times 7 \rightarrow 7 + 6 \times 1 + 7 = 7 + (6 \times 1) + 7 = 7 + 6 + 7 = 20$$

**Q16.** Réponse **C**.

$$8 + 3 \times 4 + 0 \rightarrow 8 \times 3 + 4 \times 0 = (8 \times 3) + (4 \times 0) = 24 + 0 = 24$$

**Q17.** Réponse **B**.

$$7 \times 9 + 1 \times 2 \rightarrow 7 + 9 \times 1 + 2 = 7 + (9 \times 1) + 2 = 7 + 9 + 2 = 18$$

**Q18.** Réponse **A**.

$$3 + 9 \times 1 + 8 \rightarrow 3 \times 9 + 1 \times 8 = (3 \times 9) + (1 \times 8) = 27 + 8 = 35$$

**Q19.** Réponse **D**.

$$7 \times 6 + 1 \times 0 \rightarrow 7 + 6 \times 1 + 0 = 7 + (6 \times 1) + 0 = 7 + 6 + 0 = 13$$

**Q20.** Réponse **D**.

$$5 + 6 \times 4 + 3 \rightarrow 5 \times 6 + 4 \times 3 = (5 \times 6) + (4 \times 3) = 30 + 12 = 42$$

## Questions Q21 à Q30.

Voici le détail des calculs.

**Q21.** Réponse **C**.

$$10 + 4 \times 13 + 5 \rightarrow 10 \times 4 + 13 \times 5 = (10 \times 4) + (13 \times 5) = 40 + 65 = 105$$

**Q22.** Réponse **B**.

$$21 \times 5 + 17 \times 6 \rightarrow 21 + 5 \times 17 + 6 = 21 + (5 \times 17) + 6 = 21 + 85 + 6 = 112$$

**Q23.** Réponse **E**.

$$35 + 5 \times 47 + 4 \rightarrow 35 \times 5 + 47 \times 4 = (35 \times 5) + (47 \times 4) = 175 + 188 = 363$$

**Q24.** Réponse **B**.

$$28 \times 5 + 12 \times 7 \rightarrow 28 + 5 \times 12 + 7 = 28 + (5 \times 12) + 7 = 28 + 60 + 7 = 95$$

**Q25.** Réponse **C**.

$$45 + 7 \times 75 + 3 \rightarrow 45 \times 7 + 75 \times 3 = (45 \times 7) + (75 \times 3) = 315 + 225 = 540$$

**Q26.** Réponse **E**.

$$91 \times 5 + 75 \times 0 \rightarrow 91 + 5 \times 75 + 0 = 91 + (5 \times 75) + 0 = 91 + 375 + 0 = 466$$

**Q27.** Réponse **A**.

$$76 + 5 \times 67 + 2 \rightarrow 76 \times 5 + 67 \times 2 = (76 \times 5) + (67 \times 2) = 380 + 134 = 514$$

**Q28.** Réponse **A**.

$$64 \times 7 + 58 \times 3 \rightarrow 64 + 7 \times 58 + 3 = 64 + (7 \times 58) + 3 = 64 + 406 + 3 = 473$$

**Q29.** Réponse **D**.

$$35 \times 4 + 41 \times 3 \rightarrow 35 + 4 \times 41 + 3 = 35 + (4 \times 41) + 3 = 35 + 164 + 3 = 202$$

**Q30.** Réponse **D**.

$$33 + 5 \times 81 + 4 \rightarrow 33 \times 5 + 81 \times 4 = (33 \times 5) + (81 \times 4) = 165 + 324 = 489$$

## Questions Q31 à Q40.

**Q31.** Réponse **D**.

$$2 + 3 \times 5 + 7 \times 4 + 4 \rightarrow$$

$$2 \times 3 + 5 \times 7 + 4 \times 4 = (2 \times 3) + (5 \times 7) + (4 \times 4) = 6 + 35 + 16 = 57$$

**Q32.** Réponse **E**.

$$5 \times 9 + 1 \times 3 + 4 \times 1 \rightarrow$$

$$5 + 9 \times 1 + 3 \times 4 + 1 = 5 + (9 \times 1) + (3 \times 4) + 1 = 5 + 9 + 12 + 1 = 27$$

**Q33.** Réponse **E**.

$$1 + 5 \times 4 + 6 \times 7 + 2 \rightarrow$$

$$1 \times 5 + 4 \times 6 + 7 \times 2 = (1 \times 5) + (4 \times 6) + (7 \times 2) = 5 + 24 + 14 = 43$$

**Q34.** Réponse **D**.

$$4 \times 9 + 7 \times 0 + 3 \times 9 \rightarrow$$

$$4 + 9 \times 7 + 0 \times 3 + 9 = 4 + (9 \times 7) + (0 \times 3) + 9 = 4 + 63 + 0 + 9 = 76$$

**Q35.** Réponse **B**.

$$1 + 7 \times 1 + 8 \times 2 + 9 \rightarrow$$

$$1 \times 7 + 1 \times 8 + 2 \times 9 = (1 \times 7) + (1 \times 8) + (2 \times 9) = 7 + 8 + 18 = 33$$

**Q36.** Réponse **C**.

$$1 \times 8 + 1 \times 3 + 7 \times 5 + 6 \times 3 \rightarrow 1 + 8 \times 1 + 3 \times 7 + 5 \times 6 + 3 =$$

$$1 + (8 \times 1) + (3 \times 7) + (5 \times 6) + 3 = 1 + 8 + 21 + 30 + 3 = 63$$

**Q37.** Réponse **B**.

$$1 + 9 \times 4 + 5 \times 7 + 9 \times 0 + 4 \rightarrow 1 \times 9 + 4 \times 5 + 7 \times 9 + 0 \times 4 =$$

$$(1 \times 9) + (4 \times 5) + (7 \times 9) + (0 \times 4) = 9 + 20 + 63 + 0 = 92$$

**Q38.** Réponse **C**.

$$4 \times 0 + 6 \times 4 + 9 \times 7 + 3 \times 4 \rightarrow 4 + 0 \times 6 + 4 \times 9 + 7 \times 3 + 4 =$$

$$4 + (0 \times 6) + (4 \times 9) + (7 \times 3) + 4 = 4 + 0 + 36 + 21 + 4 = 65$$

**Q39.** Réponse **A**.

$$3 + 5 + 9 \times 1 \times 5 \times 6 + 6 \times 8 \rightarrow 3 \times 5 \times 9 + 1 + 5 + 6 \times 6 + 8 =$$

$$(3 \times 5 \times 9) + 1 + 5 + (6 \times 6) + 8 = 135 + 1 + 5 + 36 + 8 = 185$$

**Q40.** Réponse **A**.

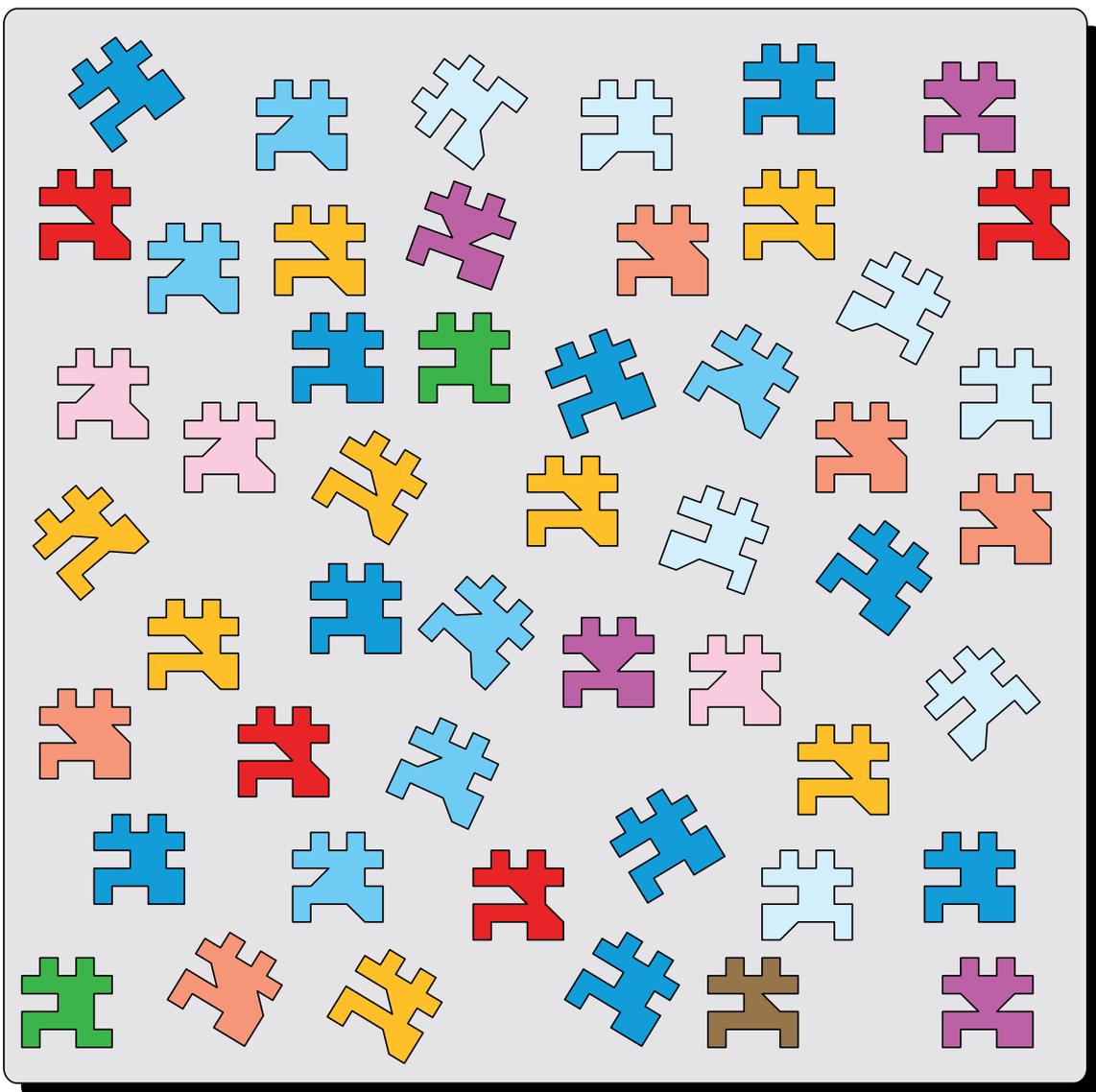
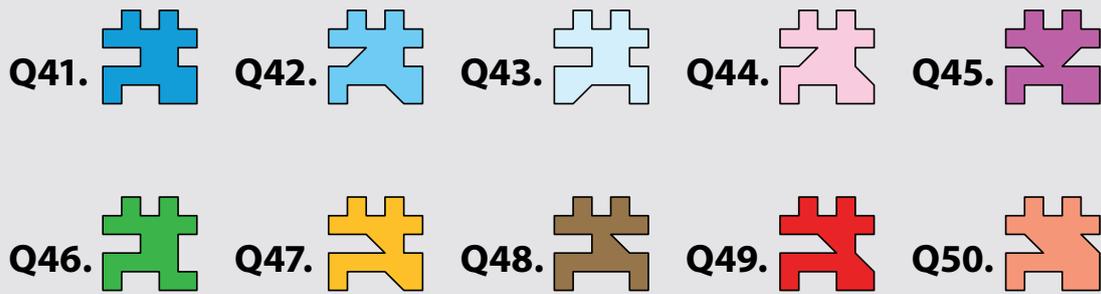
$$7 \times 6 \times 6 + 9 + 5 + 1 + 0 \times 8 \rightarrow 7 + 6 + 6 \times 9 \times 5 \times 1 \times 0 + 8 =$$

$$7 + 6 + (6 \times 9 \times 5 \times 1 \times 0) + 8 = 7 + 6 + 0 + 8 = 21$$

# Test d'attention

## Questions Q41 à Q50.

Pour vous aider à recompter, les différentes figurines sont reproduites en couleur.



# Test d'attention

## Questions Q51 à Q60.

Pour vous aider à recompter, les différentes figurines sont reproduites en couleur.

