

PROVES CANGUR

Cangur-2009 Solucions del Nivell 1

| Preguntes de 3 punts | Preguntes de 4 punts | Preguntes de 5 punts |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.- D | 11.- A | 21.- B |
| 2.- B | 12.- A | 22.- C |
| 3.- B | 13.- D | 23.- E |
| 4.- C | 14.- E | 24.- C |
| 5.- A | 15.- D | 25.- C |
| 6.- A | 16.- C | 26.- B |
| 7.- D | 17.- B | 27.- E |
| 8.- C | 18.- E | 28.- D |
| 9.- E | 19.- D | 29.- A |
| 10.- E | 20.- A | 30.- A |

Cangur-2009 Solucions del Nivell 2

| Preguntes de 3 punts | Preguntes de 4 punts | Preguntes de 5 punts |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.- D | 11.- B | 21.- C |
| 2.- C | 12.- C | 22.- E |
| 3.- E | 13.- C | 23.- C |
| 4.- B | 14.- A | 24.- B |
| 5.- D | 15.- C | 25.- A |
| 6.- D | 16.- E | 26.- B |
| 7.- A | 17.- A | 27.- B |
| 8.- C | 18.- B | 28.- D |
| 9.- E | 19.- E | 29.- D |
| 10.- A | 20.- D | 30.- E |

Cangur-2009 Solucions del Nivell 3

| Preguntes de 3 punts | Preguntes de 4 punts | Preguntes de 5 punts |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.- E | 11.- E | 21.- D |
| 2.- B | 12.- B | 22.- C |
| 3.- C | 13.- C | 23.- A |
| 4.- A | 14.- C | 24.- B |
| 5.- D | 15.- E | 25.- A |
| 6.- D | 16.- D | 26.- B |
| 7.- E | 17.- D | 27.- E |
| 8.- B | 18.- C | 28.- A |
| 9.- E | 19.- E | 29.- B |
| 10.- A | 20.- C | 30.- D |

Cangur-2009 Solucions del Nivell 4

| Preguntes de 3 punts | Preguntes de 4 punts | Preguntes de 5 punts |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.- E | 11.- A | 21.- C |
| 2.- A | 12.- C | 22.- C |
| 3.- B | 13.- B | 23.- D |
| 4.- C | 14.- E | 24.- B |
| 5.- C | 15.- E | 25.- B |
| 6.- D | 16.- A | 26.- A |
| 7.- D | 17.- A,D | 27.- B |
| 8.- A | 18.- D | 28.- C |
| 9.- D | 19.- D | 29.- A |
| 10.- E | 20.- E | 30.- B |

Solucions proves 2008

Cangur-2008 Solucions del Nivell 1

| Preguntes de 3 punts | Preguntes de 4 punts | Preguntes de 5 punts |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.- A | 11.- D | 21.- A |
| 2.- E | 12.- D | 22.- E |
| 3.- B | 13.- B | 23.- A |
| 4.- E | 14.- B | 24.- C |
| 5.- A | 15.- D | 25.- E |
| 6.- B | 16.- D | 26.- B |
| 7.- C | 17.- D | 27.- A |
| 8.- D | 18.- C | 28.- D |
| 9.- A | 19.- E | 29.- B |
| 10.- C | 20.- C | 30.- C |

Cangur-2008 Solucions del Nivell 2

| Preguntes de 3 punts | Preguntes de 4 punts | Preguntes de 5 punts |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.- B | 11.- C | 21.- E |
| 2.- C | 12.- A | 22.- C |
| 3.- E | 13.- A | 23.- A |
| 4.- A | 14.- C | 24.- E |
| 5.- B | 15.- D | 25.- B |
| 6.- C | 16.- D | 26.- D |
| 7.- A | 17.- D | 27.- E |
| 8.- B | 18.- E | 28.- B |
| 9.- D | 19.- C | 29.- B |
| 10.- C | 20.- D | 30.- A |

Cangur-2008 Solucions del Nivell 3

| Preguntes de 3 punts | Preguntes de 4 punts | Preguntes de 5 punts |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.- D | 11.- B | 21.- D |
| 2.- C | 12.- D | 22.- E |
| 3.- C | 13.- E | 23.- D |
| 4.- E | 14.- B | 24.- E |
| 5.- B | 15.- A | 25.- A |
| 6.- B | 16.- A | 26.- B |
| 7.- D | 17.- B | 27.- C |
| 8.- E | 18.- C | 28.- A |
| 9.- C | 19.- A | 29.- E |
| 10.- B | 20.- B | 30.- D |

Cangur-2008 Solucions del Nivell 4

| Preguntes de 3 punts | Preguntes de 4 punts | Preguntes de 5 punts |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.- B | 11.- E | 21.- C |
| 2.- C | 12.- A | 22.- A |
| 3.- D | 13.- D | 23.- B |
| 4.- B | 14.- B | 24.- C |
| 5.- D | 15.- A | 25.- E |
| 6.- D | 16.- E | 26.- D |
| 7.- A | 17.- C | 27.- B |
| 8.- C | 18.- A | 28.- E |
| 9.- C | 19.- E | 29.- B |
| 10.- E | 20.- C | 30.- A |

Solucions proves 2007

| | Nivell 1 | Nivell 2 | Nivell 3 | Nivell 4 |
|----|----------|----------|----------|----------|
| 1 | E | C | D | E |
| 2 | B | A | A | A |
| 3 | A | A,E(*) | B | A |
| 4 | C | D | D | E |
| 5 | D | E | E | C |
| 6 | A | C | C | B |
| 7 | E | B | B | D |
| 8 | B | E | A | A |
| 9 | A | D | B | E |
| 10 | D | C | B | D |
| 11 | C | B | C | D |
| 12 | D,E(*) | D | A | C |
| 13 | D | A | C | A |
| 14 | C | B | E | E |
| 15 | B | B | D | B |
| 16 | B | E | B | D |
| 17 | C | D | B | C |
| 18 | D | A | D | E |
| 19 | E | E | D | A |
| 20 | E | B | E | D |
| 21 | B | D | C | D |
| 22 | A | D | E | A |
| 23 | C | A | D | B |
| 24 | C | B | A | B |
| 25 | D | C | B | B |
| 26 | E | C | A | C |
| 27 | A | C | E | E |
| 28 | B | D | C | C |
| 29 | A | E | D | A |
| 30 | C | D | C | B |

(*) nivell 1 i 2 : En l'enunciat d'aquest exercici es deia que un robot... "intenta anar endavant. Si troba dificultats, gira a la dreta". Com que tot seguit es deia que "el robot s'aturarà quan no pugui anar endavant ni girar a la dreta", la idea inicial de l'enunciat era que el moviment de "girar a la dreta" s'havia d'entendre com "girar a la dreta i avançar". Ara bé, la comissió Cangur ha rebut una observació en el sentit que es podia entendre que el moviment de "girar a la dreta" consistia simplement en això: girar a la dreta sense moure's de la casella. Davant del dubte raonable que alguns participants puguin haver fet aquesta interpretació, s'ha acordat donar per vàlides les dues respostes que corresponen a les dues interpretacions de l'enunciat.

Cangur 2006

| Nivell1 | | |
|----------------|--------|---------------|
| 1.- B | 11.- E | 21.- B |
| 2.- A | 12.- D | 22.- D |
| 3.- B | 13.- E | 23.- B |
| 4.- B | 14.- D | 24.- D |
| 5.- E | 15.- B | 25.- A |
| 6.- D | 16.- A | 26.- C |
| 7.- A | 17.- B | 27.- C |
| 8.- A | 18.- C | 28.- <u>E</u> |
| 9.- D | 19.- B | 29.- E |
| 10.- C | 20.- E | 30.- D |

| Nivell2 | | |
|----------------|---------------|---------------|
| 1.- C | 11.- E | 21.- B |
| 2.- A | 12.- C | 22.- E |
| 3.- C | 13.- D | 23.- <u>E</u> |
| 4.- D | 14.- B | 24.- A |
| 5.- D | 15.- E | 25.- D |
| 6.- D | 16.- A | 26.- A |
| 7.- B | 17.- B | 27.- E |
| 8.- B | 18.- B | 28.- B |
| 9.- B | 19.- <u>D</u> | 29.- A |
| 10.- E | 20.- A | 30.- C |

| Nivell3 | | |
|----------------|---------------|--------|
| 1.- D | 11.- A | 21.- B |
| 2.- C | 12.- A | 22.- C |
| 3.- B | 13.- B | 23.- B |
| 4.- A | 14.- C | 24.- A |
| 5.- E | 15.- D | 25.- C |
| 6.- A | 16.- E | 26.- B |
| 7.- E | 17.- A | 27.- C |
| 8.- B | 18.- <u>E</u> | 28.- B |
| 9.- A | 19.- C | 29.- A |
| 10.- B | 20.- B | 30.- C |

| Nivell4 | | |
|----------------|--------|---------------|
| 1.- A | 11.- A | 21.- B |
| 2.- B | 12.- E | 22.- B |
| 3.- E | 13.- E | 23.- C |
| 4.- D | 14.- A | 24.- C |
| 5.- B | 15.- E | 25.- B |
| 6.- B | 16.- A | 26.- <u>B</u> |
| 7.- C | 17.- B | 27.- A |
| 8.- A | 18.- A | 28.- C |
| 9.- C | 19.- B | 29.- <u>B</u> |
| 10.- C | 20.- D | 30.- <u>A</u> |

Cangur 2005

| Nivell1 | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 1.- <u>D</u> | 11.- <u>E</u> | 21.- <u>A</u> |
| 2.- <u>E</u> | 12.- <u>C</u> | 22.- <u>A</u> |
| 3.- <u>B</u> | 13.- <u>B</u> | 23.- <u>D</u> |
| 4.- <u>B</u> | 14.- <u>C</u> | 24.- <u>C</u> |
| 5.- <u>B</u> | 15.- <u>C</u> | 25.- <u>E</u> |
| 6.- <u>C</u> | 16.- <u>A</u> | 26.- <u>A</u> |
| 7.- <u>E</u> | 17.- <u>C</u> | 27.- <u>D</u> |
| 8.- <u>D</u> | 18.- <u>A</u> | 28.- <u>B</u> |
| 9.- <u>B</u> | 19.- <u>D</u> | 29.- <u>E</u> |
| 10.- <u>B</u> | 20.- <u>A</u> | 30.- <u>A</u> |

| Nivell2 | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 1.- <u>B</u> | 11.- <u>B</u> | 21.- <u>B</u> |
| 2.- <u>A</u> | 12.- <u>D</u> | 22.- <u>E</u> |
| 3.- <u>C</u> | 13.- <u>C</u> | 23.- <u>B</u> |
| 4.- <u>B</u> | 14.- <u>D</u> | 24.- <u>A</u> |
| 5.- <u>C</u> | 15.- <u>C</u> | 25.- <u>D</u> |
| 6.- <u>B</u> | 16.- <u>A</u> | 26.- <u>D</u> |
| 7.- <u>E</u> | 17.- <u>D</u> | 27.- <u>A</u> |
| 8.- <u>C</u> | 18.- <u>E</u> | 28.- <u>A</u> |
| 9.- <u>A</u> | 19.- <u>D</u> | 29.- <u>E</u> |
| 10.- <u>C</u> | 20.- <u>C</u> | 30.- <u>E</u> |

| Nivell3 | | |
|---------------|-------------------|-----------------|
| 1.- <u>B</u> | 11.- <u>C E</u> ↓ | 21.- <u>D</u> |
| 2.- <u>C</u> | 12.- <u>B</u> | 22.- <u>B</u> |
| 3.- <u>C</u> | 13.- <u>C</u> | 23.- <u>B</u> * |
| 4.- <u>C</u> | 14.- <u>A</u> | 24.- <u>D</u> |
| 5.- <u>A</u> | 15.- <u>D</u> | 25.- <u>A</u> |
| 6.- <u>B</u> | 16.- <u>B</u> | 26.- <u>D</u> |
| 7.- <u>B</u> | 17.- <u>A</u> | 27.- <u>A</u> |
| 8.- <u>D</u> | 18.- <u>B</u> | 28.- <u>A</u> |
| 9.- <u>E</u> | 19.- <u>A</u> | 29.- <u>E</u> |
| 10.- <u>E</u> | 20.- <u>E</u> | 30.- <u>C</u> |

* demanem disculpes perquè inicialment s'havia publicat incorrectament per una "errada d'impremta" i agraïm cordialment les persones que ens han avisat (alumnes i professorat)

↓ La comissió **Cangur** ha estudiat unes consideracions que ha rebut sobre l'enunciat d'aquest problema i ha acordat donar com a correctes tant la resposta que correspon a l'interval de temps des de que el Canguret es para fins que l'atrapa la seva mare, com l'interval de temps des de que comencen a saltar fins que la mare arriba al lloc on està parat el Canguret

| Nivell4 | | |
|------------------|-----------------|-----------------|
| 1.- <u>A</u> | 11.- <u>E</u> | 21.- <u>C</u> * |
| 2.- <u>B E</u> ↓ | 12.- <u>B</u> * | 22.- <u>A</u> |
| 3.- <u>A</u> | 13.- <u>B</u> | 23.- <u>B</u> |
| 4.- <u>A</u> | 14.- <u>A</u> | 24.- <u>E</u> |
| 5.- <u>B</u> * | 15.- <u>A</u> | 25.- <u>A</u> |
| 6.- <u>B</u> | 16.- <u>A</u> | 26.- <u>B</u> |
| 7.- <u>C</u> | 17.- <u>D</u> | 27.- <u>B</u> |
| 8.- <u>B</u> | 18.- <u>B</u> | 28.- <u>D</u> |
| 9.- <u>A</u> | 19.- <u>C</u> | 29.- <u>D</u> |
| 10.- <u>B</u> | 20.- <u>D</u> | 30.- <u>C</u> |

* demanem disculpes perquè inicialment s'havia publicat incorrectament per una "errada d'impresió" i agraïm cordialment les persones que ens han avisat (alumnes i professorat)

↓ La comissió **Cangur** ha estudiat unes consideracions que ha rebut sobre l'enunciat d'aquest problema i ha acordat donar com a correctes tant la resposta que correspon a l'interval de temps des de que el Canguret es para fins que l'atrapa la seva mare, com l'interval de temps des de que comencen a saltar fins que la mare arriba al lloc on està parat el Canguret

Cangur 2003

| Nivell1 | | |
|----------------|--------|--------|
| 1.- C | 11.- E | 21.- A |
| 2.- A | 12.- C | 22.- C |
| 3.- C | 13.- B | 23.- D |
| 4.- C | 14.- D | 24.- B |
| 5.- B | 15.- B | 25.- D |
| 6.- A | 16.- B | 26.- C |
| 7.- D | 17.- D | 27.- D |
| 8.- C | 18.- B | 28.- E |
| 9.- C | 19.- B | 29.- B |
| 10.- B | 20.- D | 30.- E |

| Nivell2 | | |
|----------------|--------|--------|
| 1.- D | 11.- A | 21.- C |
| 2.- B | 12.- C | 22.- D |
| 3.- D | 13.- C | 23.- A |
| 4.- A | 14.- E | 24.- B |
| 5.- D | 15.- D | 25.- E |
| 6.- B | 16.- D | 26.- C |
| 7.- E | 17.- D | 27.- E |
| 8.- B | 18.- D | 28.- A |
| 9.- B | 19.- D | 29.- B |
| 10.- C | 20.- A | 30.- D |

| Nivell3 | | |
|----------------|--------|--------|
| 1.- E | 11.- E | 21.- A |
| 2.- A | 12.- B | 22.- C |
| 3.- A | 13.- B | 23.- C |
| 4.- A | 14.- D | 24.- C |
| 5.- D | 15.- D | 25.- C |
| 6.- D | 16.- C | 26.- B |
| 7.- C | 17.- D | 27.- A |
| 8.- B | 18.- D | 28.- C |
| 9.- C | 19.- E | 29.- C |
| 10.- B | 20.- C | 30.- D |

| Nivell4 | | |
|----------------|--------|--------|
| 1.- B | 11.- C | 21.- C |
| 2.- E | 12.- A | 22.- C |
| 3.- B | 13.- A | 23.- C |
| 4.- D | 14.- B | 24.- E |
| 5.- A | 15.- B | 25.- A |
| 6.- E | 16.- E | 26.- D |
| 7.- A | 17.- D | 27.- C |
| 8.- E | 18.- A | 28.- E |
| 9.- B | 19.- D | 29.- C |
| 10.- A | 20.- B | 30.- B |

Solucions del Nivell 1 (Cangur 2002)

- 1.- **B** 11.- **C** 21.- **D**
- 2.- **C** 12.- **B** - **D** 22.- **A**
- 3.- **D** 13.- **C** 23.- **A**
- 4.- **B** 14.- **A** 24.- **C**
- 5.- **A** 15.- **A** 25.- **B**
- 6.- **D** 16.- **D** 26.- **D**
- 7.- **D** 17.- **B** 27.- **A**
- 8.- **C** 18.- **A** 28.- **B**
- 9.- **E** 19.- **B** 29.- **A**
- 10.- **B** 20.- **C** 30.- **C**

En la pregunta 12 la resposta oficial de la comissi. *Le Kangourou sans frontières* .s **B**.

Tanmateix, atenent al fet que tamb. es poden trobar regles que porten a la casella **D** en el seg.ent moviment, tamb. s'ha comptat

aquesta resposta com a v.lida.

Solucions del Nivell 2 (Cangur 2002)

- 1.- **A** 11.- **A** 21.- **B**
- 2.- **B** 12.- **E** 22.- **E**
- 3.- **D** 13.- **B** 23.- **D**
- 4.- **C** 14.- **B** 24.- **B**
- 5.- **D** 15.- **C** 25.- **A**
- 6.- **B** 16.- **D** 26.- **B**
- 7.- **D** 17.- **E** 27.- **E**
- 8.- **A** 18.- **B** 28.- **B**
- 9.- **C** 19.- **A** 29.- **D**
- 10.- **E** 20.- **D** 30.- **D**

Solucions del Nivell 3 (Cangur 2002)

- 1.- **B** 11.- **D** 21.- **B**
- 2.- **E** 12.- **B** 22.- **D**
- 3.- **E** 13.- **D** 23.- **B**
- 4.- **E** 14.- **B** 24.- **D**
- 5.- **B** 15.- **C** 25.- **B**
- 6.- **B** 16.- **D** 26.- **B**
- 7.- **B** 17.- **C** 27.- **C**
- 8.- **B** 18.- **E** 28.- **A**
- 9.- **A** 19.- **C** 29.- **A**
- 10.- **D** 20.- **B** 30.- **E**

Solucions del Nivell 4 (Cangur 2002)

- 1.- **D** 11.- **D** 21.- **B**
- 2.- **C** 12.- **A** 22.- **E**
- 3.- **B** 13.- **C** 23.- **A**
- 4.- **D** 14.- **C** 24.- **A**
- 5.- **E** 15.- **D** 25.- **C**
- 6.- **B** 16.- **C** 26.- **B**
- 7.- **E** 17.- **D** 27.- **B**
- 8.- **B** 18.- **C** 28.- **C**
- 9.- **C** 19.- **E** 29.- **A**
- 10.- **E** 20.- **C** 30.- **B**