

15 preguntes cangur de nivell 1 C

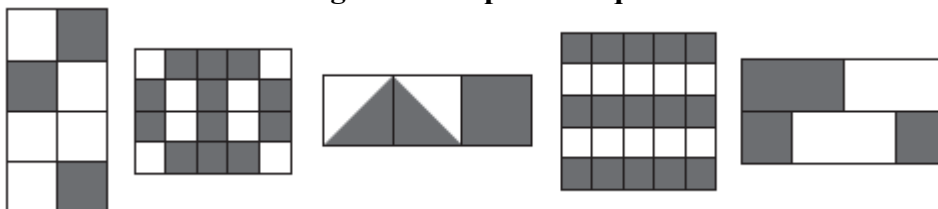
1) Quin dels nombres següents és el més petit?

- a. $200+8$
- b. $2+0+0+8$
- c. $-2+0+0+8$
- d. $200/8$
- e. $2 \times 0 \times 0 \times 8$

2) Amb quin nombre de llapis iguals és impossible construir un triangle? (Els llapis no es poden trencar!)

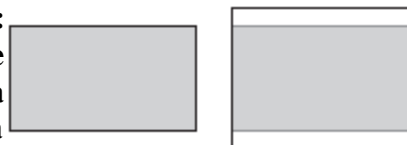
- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7

3) En una escola de pirates, cada estudiant havia de cosir una bandera negra i blanca. La condició era que el color negre havia de cobrir exactament les tres cinquenes parts de la bandera. Quantes de les banderes següents compleixen aquesta condició?



- a. una
- b. dues
- c. tres
- d. quatre
- e. cap

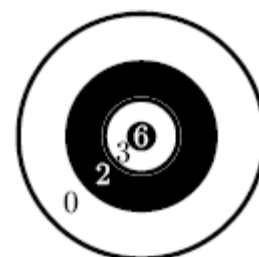
4) Les antigues pantalles de televisió tenen els costats en raó 4 : 3, i les noves els tenen en raó 16 : 9. Tenim un DVD que omple exactament tota la pantalla de raó 16 : 9. Volem veure aquesta pel·lícula en una pantalla antiga de raó 4 : 3. Si l'amplada de la pel·lícula omple exactament l'amplada de la pantalla, llavors quina és la part d'àrea no emprada de l'antiga pantalla?



- a. $\frac{1}{3}$
- b. $\frac{1}{4}$
- c. $\frac{1}{5}$
- d. $\frac{1}{6}$
- e. Depèn de la mida de la pantalla

5) Quan llancem dues fletxes a la diana de la figura, quantes puntuacions diferents podem obtenir?

- a. 4
- b. 6
- c. 8
- d. 9
- e. 10



6) En la igualtat $KAN + GA = ROO$, cada lletra representa una xifra (lletres diferents per xifres diferents, lletres iguals per xifres iguals). Troba el valor de la resta $RN - KG$.

- a. 10
- b. 11
- c. 12
- d. 21
- e. 22

7) Els punts A, B, C i D estan marcats sobre una línia recta, no necessàriament en aquest ordre. Se sap que $AB = 13$, $BC = 11$, $CD = 14$ i $AD = 12$. Quina és la distància entre els dos punts que es troben més allunyats?

- a. 14
- b. 25
- c. 38
- d. 50
- e. Una altra resposta

8) Aquesta és una petita part d'una taula de multiplicació:

I aquesta n'és una altra, en la qual desafortunadament, falten alguns nombres:

×	4	3
5	20	15
7	28	21

×		
	35	63
	30	?

Quin és el nombre que falta a la casella amb l'interrogant?

- a. 36
- b. 42
- c. 54
- d. 56
- e. 65

9) Na Beatriu va passejar un dia pel parc, sortint del punt marcat en la direcció de la fletxa. Va fer quatre fotos. En quin ordre les va fer?



foto 1

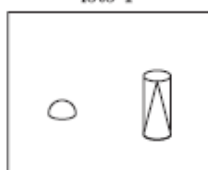


foto 2

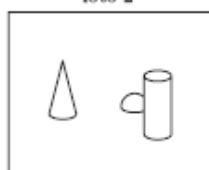
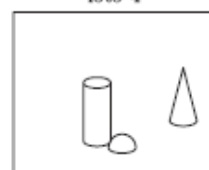


foto 3



foto 4



- a. 2-1-4-3
- b. 3-2-1-4
- c. 2-4-3-1
- d. 4-2-1-3
- e. 2-1-3-4

10) Quants nombres de quatre xifres es poden escriure amb la propietat que cada xifra – excepte, l'ògicament, l'última – sigui dues unitats més gran que la xifra que té immediatament a la dreta?

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 7
- e. 8

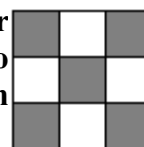
11) Els cinc signes @, *, #, & i ^ representen cinc xifres diferents. Es compleix que $@ + @ + @ = *$, $\# + \# + \# = \&$ i $* + \& = ^$. Quant val ^ ?

- a. 0
- b. 2
- c. 6
- d. 8
- e. 9

12) Davant de qualsevol quantitat, a en Joan li agrada multiplicar-la per 3, a en Pere li agrada sumar-hi 2, i a en Nicolau li agrada restar-ne 1. En quin ordre haurien d'ordenar les seves accions favorites per a aconseguir convertir 3 en 14?

- a. JPN
- b. PJN
- c. PNJ
- d. JNP
- e. NJP

13) Volem moure una fitxa sobre el tauler de la figura de manera que passi per cada casella exactament una vegada. La fitxa es pot moure horitzontalment o verticalment, d'una casella a una altra d'adjacent, però no es pot moure en diagonal. A quina casella podem començar el joc?

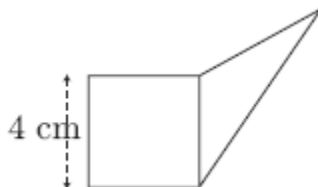


- a. A qualsevol casella.
- b. A qualsevol casella blanca.
- c. A qualsevol casella negra.
- d. A qualsevol casella de la columna central.
- e. Només a la casella central.

14) La Rebeca volia col·locar tots els seus CD en un prestatge, però un terç no hi cabien. Va posar els CD que no cabien en el prestatge en tres caixes. Va col·locar set CD a cada caixa, però encara hi havia dos CD més, que no cabien a les caixes, de manera que els va deixar damunt de la taula. Quants CD té la Rebeca?

- a. 20
- b. 41
- c. 53
- d. 63
- e. 69

15) El triangle i el quadrat de la figura tenen el mateix perímetre, i el costat del quadrat fa 4 cm. Quin és el perímetre exterior de tota la figura (un pentàgon)?



- a. 2 cm
- b. 24 cm
- c. 32 cm
- d. 28 cm
- e. Depèn del triangle

Prenguntes Cangur C

Prova Test

Nota= (Encerts-Errades/4)*10/15

Respostes correctes

1.	E	6.	B	11	E
2.	B	7.	B	12	B
3.	B	8.	C	13	C
4.	B	9.	A	14	E
5.	D	10	A	15	B

MATEMÀTIQUES – PROVES CANGUR

Nom i Cognoms _____

Tema: _____

Curs i grup _____

Data _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Encerts	Errades	Nota (Encerts - Errades/4)*10/15

MATEMÀTIQUES – PROVES CANGUR

Nom i Cognoms _____

Tema: _____

Curs i grup _____

Data _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Encerts	Errades	Nota (Encerts - Errades/4)*10/15