



Proves d'aptitud personal Graus d'Educació Infantil i d'Educació Primària i doble titulació de grau d'Educació Infantil i Educació Primària

La prova s'estructura en dues seccions. Llegiu atentament les instruccions de cada secció abans de començar. Està prohibit fer servir el regle i la calculadora (o qualsevol altre aparell que tingui aquesta opció disponible).

Secció 1

Aquesta secció inclou un total de deu qüestions, que heu de respondre. Cada resposta es valorarà amb 1 punt en cas que sigui correcta i amb 0 punts en cas contrari. Escriviu les respostes a l'espai assignat. En aquesta secció no és necessari justificar les vostres respostes. Podeu utilitzar les pàgines en blanc per fer-hi esquemes, esborranys, etc., però teniu en compte que no es corregiran en cap cas.

Q1. A quin exponent haurem d'eleva el nombre 2 perquè doni com a resultat 64?

Resposta: _____

Q2. En una botiga d'electrodomèstics, avui hi ha una oferta molt interessant. Si hi compres abans de les 17 hores, tindràs un descompte del 25%. Has decidit aprofitar l'oferta i comprar una nevera que sense oferta té un preu de 1.200 euros. Quins diners estalviaràs?

Resposta: _____

Q3. Aquest curs he impartit classes individuals de repàs a 5 infants, 3 hores a la setmana a cadascun. Cada hora l'he cobrada a 15 euros. Quins doblers he guanyat cada setmana?

Resposta: _____

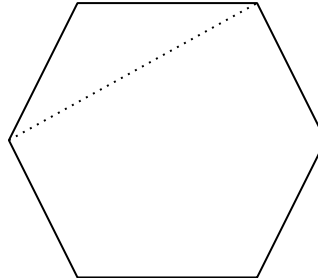
Q4. Si per fer 5 quilograms de crespells necessit 600 mil·lilitres de suc de taronja, quants de mil·lilitres en necessit per fer-ne 1 quilogram?

Resposta: _____

Q5. Quantes arestes té un cub?

Resposta: _____

Q6. En aquesta figura el segment puntejat es diu:



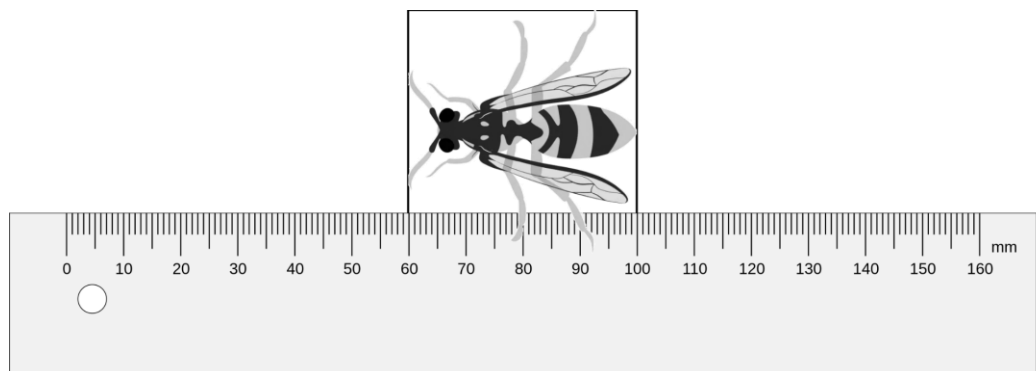
- A. Aresta B. Diagonal C. Diàmetre D. Radi

Resposta: _____

Q7. Na Lluïsa vol pavimentar el seu pati interior, que fa 5 m de llargada i 3 m d'amplada. Sap que necessita 40 rajoles per cada metre quadrat. Quantes rajoles necessitarà?

Resposta: _____

Q8. Quina és la llargada d'aquesta vespa?



Resposta: _____

Q9. Si el següent conjunt de números $A = \{5, 6, 7, 6, 5, 8, 9, 1, 6, 3\}$ representen les notes d'un alumne al llarg de tot un semestre, podem afirmar que la mitjana aritmètica de les notes d'aquest alumne és superior a 6?

Resposta: _____

Q10. Tenim un dau cúbic les cares del qual estan pintades de la manera següent: dues són de color vermell, tres de color blau i l'altra de color blanc. Llançam el dau. Quina és la probabilitat que surti una cara que no sigui de color vermell?

Resposta: _____

Secció 2

Aquesta secció conté cinc situacions, cadascuna de les quals inclou dues qüestions. Cada qüestió té assignada una puntuació màxima d'1,5 punts. Es valorarà tant el resultat de cada qüestió com el procés seguit per resoldre-la. Per tant, caldrà que doneu la resposta i la justificació en què expliciteu el procés de resolució utilitzat. Escriviu les respostes i les justificacions a l'espai assignat. Podeu utilitzar les pàgines en blanc per fer-hi esquemes, esborranys, etc., però teniu en compte que no es corregiran en cap cas.

Situació 1

Observa el patró següent, construït amb fitxes quadrades petites:



Passa 1

Passa 2

Passa 3

Q11. Continuant amb el mateix patró, completa la taula següent, indicant-hi el nombre de fitxes quadrades petites que faran falta per construir cada passa demanada:

<i>Passa</i>	<i>Nombre de fitxes quadrades petites</i>	<i>Justificació</i>
6		
10		



Q12. Si tenim 146 fitxes quadrades, quin és el quadrat més gros que es pot construir?
Quantes fitxes quadrades ens sobran?

Resposta: _____

Justificació:

Situació 2

A la plaça del meu poble aquest Nadal han muntat una xurreria. Els preus eren els següents:

XURROS		XOCOLATA CALENTA	
Bossa d' $\frac{1}{4}$ kg	6 €	Envàs de 150 ml	2 €
Bossa d' $\frac{1}{2}$ kg	11 €	Envàs de 250 ml	3 €
Bossa de $\frac{3}{4}$ kg	15 €	Envàs de mig litre	5,50 €
Bossa d'1 kg	20 €	Envàs d'un litre	10 €

Q13. A ca nostra som 5, i tots volem xurros i xocolata, així que comprarem exactament $\frac{3}{4}$ de kg de xurros i un litre de xocolata. Quina opció és la més econòmica, si puc elegir només un tipus de bossa i només un tipus d'envàs? Amb les mateixes condicions, quina és l'opció més cara?

Resposta: _____

Justificació:



Q14. El senyor de la xurreria té una targeta de fidelització que, quan està plena amb 20 segells, et descompta 10 €. Si per cada 5 € gastats em posa un segell, a partir de quina compra podré gaudir del descompte, tenint en compte que cada vegada que hi vaig compr una bossa de $\frac{3}{4}$ kg i un envàs d'un litre?

Resposta: _____

Justificació:

Situació 3

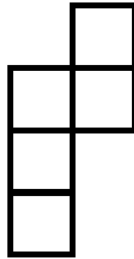


Figura A

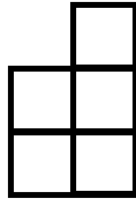


Figura B

Un **pentòmino** és una figura plana obtinguda d'unir 5 quadrats de la mateixa mida de manera que cada parell de quadrats veïns comparteixin un costat sencer. Les dues figures laterals A i B són exemples de possibles pentòminos.

Q15. Dibuixa tres pentòminos diferents dels representats, de tal manera que un tingui com a mínim un eix de simetria. Indica'n a la figura corresponent els eixos de simetria. Fes servir la trama quadrada per a les teves representacions.

Resposta: _____

Justificació:



Q16. Si cadascun dels 5 quadrats que formen les figures A i B anteriors fan 2 cm de costat, quina de les dues figures té major perímetre? Què podem dir de les seves àrees?

Resposta: _____

Justificació:

Situació 4

Davant la greu situació de sequera que pateix una ciutat, es decideix limitar el consum d'aigua de la població. Les autoritats decideixen que el consum màxim serà de 200 litres per persona i dia a partir del proper dia 1 de febrer.

Q17. En aquesta població, el consum mitjà d'aigua va ser de 150 litres per persona i dia durant l'any 2023. Quin va ser el consum total d'aigua mitjà durant tot l'any 2023 per a una família de 4 membres en metres cúbics? (Recorda que $1 \text{ m}^3 = 1.000 \text{ l}$)

Resposta: _____

Justificació:

Q18. Una dutxa de 5 minuts consumeix, aproximadament, 100 litres. Una família de 4 membres, que es dutxen per separat amb una dutxa que dura 5 minuts, vol passar a gastar menys aigua i decideix dutxar-se cada dos dies, en lloc de diàriament, amb una dutxa de 5 minuts exactes. Quants de litres estalviarà aquesta família durant 30 dies?

Resposta: _____

Justificació:

Situació 5

Ahir vaig anar a comprar i vaig comprar 3 camisetes, 2 calçons i 2 parells de sabates, de manera que tot es pugui combinar, sense preocupar-me de si queda bé o no.

Q19. Quantes combinacions de vestimenta completa (camiseta, calçons i parell de sabates) possibles tindrà?

Resposta: _____

Justificació:

Q20. La setmana passada vaig anar de viatge a l'estranger. Estant allà, per renovar el meu armari, vaig comprar-me 3 camisetes (una de verda, una de groga i una de taronja) i 2 calçons (uns de blaus i uns de negres). Si avui em vull posar només la roba nova i agaf a l'atzar una peça de cada casta, quina és la probabilitat que dugui camiseta verda i calçons blaus?

Resposta: _____

Justificació:



Full per realitzar operacions



**Aferrau una etiqueta identificativa
amb codi de barres**

