

Nom i cognoms _____

DNI / NIE _____

PROVA D'APTITUD PERSONAL
ACCÉS ALS GRAUS
EDUCACIÓ INFANTIL I EDUCACIÓ PRIMÀRIA

COMPETÈNCIA LOGICOMATEMÀTICA

1. Està prohibit l'ús de la calculadora o de qualsevol altre aparell que tingui aquesta opció disponible.
2. La puntuació d'aquest examen tindrà en compte tant el resultat com el procés de resolució. Aquest procés haurà de quedar explícit.
3. Escribeu les respostes únicament al quadern de la prova. Els exercicis inclouen espai suficient per respondre i pots utilitzar la pàgina en blanc per fer anotacions, esborranys, esquemes, etc.
4. Els telèfons mòbils o qualsevol aparell de telecomunicació han d'estar desconnectats i guardats a les bosses o motxilles. No està permès l'ús d'aquests aparells i d'altre material no autoritzat.
5. No es pot respondre amb llapis, ni amb tinta vermella o verda.
6. Lliura la prova, encara que la deixis en blanc.
7. Quan es detecti que un alumne copia, se li demanarà que surti de l'aula.
8. És obligatori respondre la prova en la mateixa llengua en què estan redactats els enunciats.

Respon a les preguntes següents.

En tots els casos en què la resposta no sigui immediata,
la correcció tindrà en compte els passos que heu fet per resoldre l'exercici.

(Podeu fer servir aquesta pàgina per fer esquemes, esborranys, etc.)

1. Quin dels nombres següents és el més gran?

$$-0,625 \quad -4/10 \quad -0,375 \quad \frac{-1}{2}$$

Resposta: _____

2. Quantes fotografies de 4,5 MB es poden emmagatzemar en un disc d'1 GB? (1 GB = 1024 MB)

Resposta: _____

3. El preu d'un quilo de formatge és 15,50 €/kg. Quant costaran 700 g d'aquest formatge?

Resposta: _____

-
4. Un producte està de rebaixes. Segons l'etiqueta, el preu habitual és 125 €. El preu rebaixat és 100 €. Quin percentatge de descompte han aplicat sobre el producte?

Resposta: _____

5. Una galeta conté un 20 % de mantega. Expressa amb una fracció irreductible quina part de la galeta no és mantega.

Resposta: _____

6. El preu d'un producte és 36 €. Està en oferta: "Segona unitat a meitat de preu". Si comprem dues unitats del mateix producte, quin serà el preu unitari de l'oferta?

Resposta: _____

-
7. En restar dos múltiples de 7 hem obtingut un nombre primer. Quin és aquest nombre?

Resposta: _____

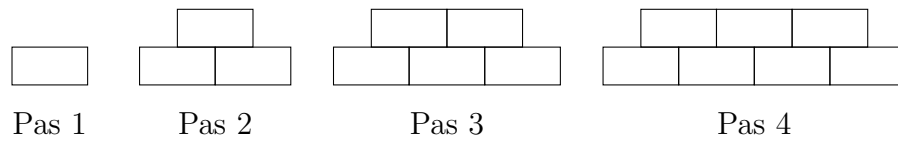
8. Per quin nombre natural s'ha de substituir ★ perquè l'expressió $\star \times \star = 3 \times 3 \times 7 \times 7$ sigui correcta?

Resposta: _____

9. Escriu el terme següent de la successió n^2 : 1, 4, 9, 16, ...

Resposta: _____

10. Imagina una paret de maons en construcció. La seqüència d'imatges mostra les primeres etapes de la construcció de la paret:



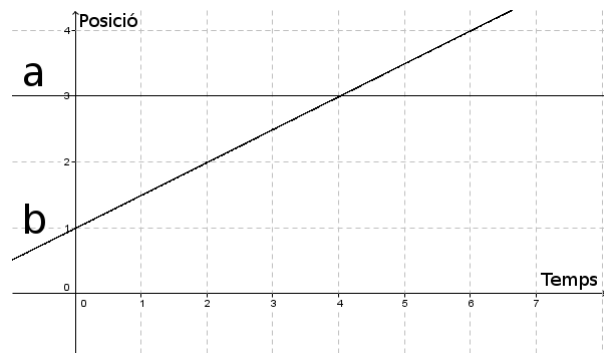
Quants maons tindrà la paret en el pas 74?

Resposta: _____

11. En Lluís fa les truites amb dues clares i un rovell. La Núria quan fa una plata de crema hi posa 6 rovells. Quantes truites ha de fer en Lluís perquè la Núria pugui fer una plata de crema amb els rovells que li sobrin a en Lluís?

Resposta: _____

12. El gràfic següent representa la posició de dos mòbils (a i b) respecte el temps. Algun dels dos està quiet? Quin?



Resposta: _____

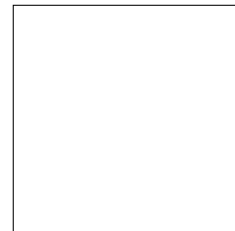
-
13. Tenim dues capses amb la mateixa quantitat de caramels. En una capsa hi ha 2 bosses amb caramels i 3 caramels fora de les bosses. En l'altra hi ha una bossa i 8 caramels. A totes les bosses hi ha la mateixa quantitat de caramels. Quants caramels hi ha a cada bossa?

Resposta: _____

14. Quina és l'àrea d'un quadrat de 32 cm de perímetre?

Resposta: _____

15. Quant és la meitat de la meitat de la meitat? Dibuixa-ho sobre el quadrat següent i dóna la fracció resultat.



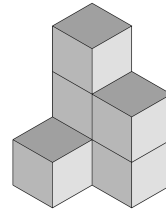
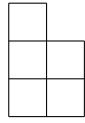
Resposta: _____

16. Quina o quines de les figures següents tenen les dues diagonals iguals?

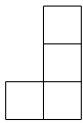
- A. Quadrat
- B. Rombe
- C. Rectangle
- D. Trapezi

Resposta: _____

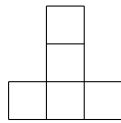
17. La figura de l'esquerra és una vista plana de l'objecte de la dreta:



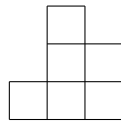
Sabent que no hi ha cubs amagats, quina o quines de les figures següents són també vistes planes de l'objecte?



A



B



C



D



E

Resposta: _____

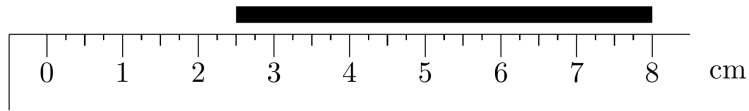
18. Quants cm són 7,8 km?

Resposta: _____

19. Quants minuts són 2,5 hores?

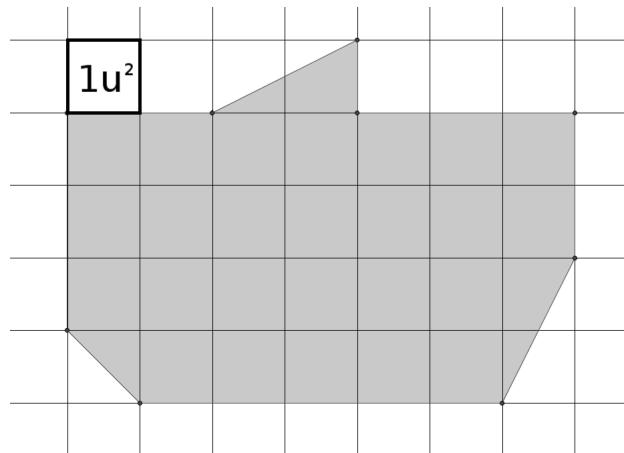
Resposta: _____

20. Quina és la longitud en cm del traç següent?



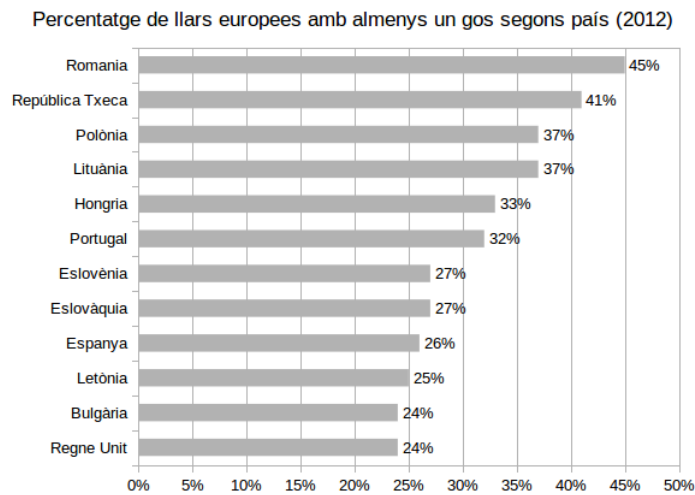
Resposta: _____

21. Quina és l'àrea de la figura següent:



Resposta: _____

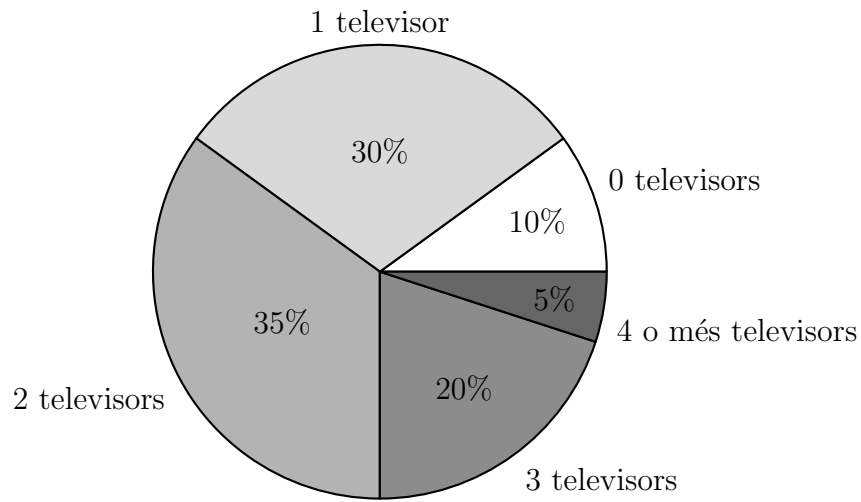
22. A partir de la informació que apareix al gràfic, respon a la pregunta següent:



Quants punts percentuals separen Lituània i Romania?

Resposta: _____

-
23. Hem fet una enquesta sobre el nombre de televisors a casa. En total s'han enquestat 800 persones. El gràfic de sectors següent mostra el percentatge de persones que han respost en cada opció.



Quantes persones de les enquestades tenen 1, 2 o 3 televisors?

Resposta: _____

24. Quin valor cal afegir a la llista $\{2, 6, 7, 7, 8, 8, 9\}$ per aconseguir que la seva mitjana sigui 7?

Resposta: _____

25. Representa les dades donades sobre el gràfic següent amb un diagrama de barres.

Ocupació segons sector

	2005	2010	2015
Agricultura	15%	10%	5%
Indústria	35%	30%	35%
Serveis	50%	60%	60%

