

PROVA INDIVIDUAL

♣ CATEGORIA PRIMÀRIA ♣

Cal contestar una pregunta en cada full.
Has de posar en cada full el teu número i el número del problema.
Cal entregar tots els fulls encara que estiguin en blanc.

1. L'EDAT DE MARTA

En preguntar a Marta per la seva edat, ella va contestar amb evasives dient el següent: "si a la meua edat li afegeixes 10, el resultat ho multipliques per 5 i de seguida li restes 26 per després extreure-li l'arrel quadrada i, finalment, el multipliques per 3, obtindràs 24.
Quina és l'edat de Marta?



2. CALCULEM ÀREES!

A la figura A s'ha dibuixat un rectangle ABCD que té en realitat, 1 m^2 de superfície. La figura B ha estat dibuixada sobre el rectangle. És el triangle MNB:

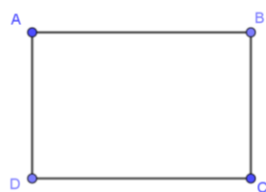


Figura A

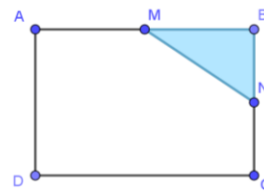
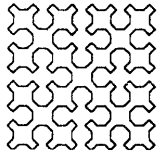


Figura B

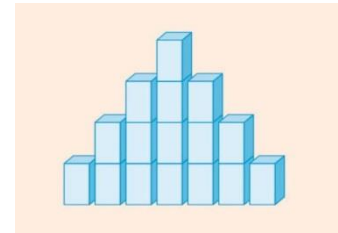
- Expressa amb el raonament més clar que puguis la forma de calcular l'àrea del triangle MNB, sabent que el vèrtex M és el punt mig de el costat AB i el vèrtex N és el punt mig de el costat BC. Expressa la solució en cm^2 .
- Contesta la mateixa pregunta en el cas que el segment MB sigui l'octava part del costat AB i que el segment NB sigui l'octava part del costat BC.



3. UN GRAN CIM FET DE BLOCS

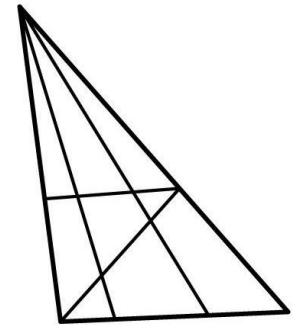
Observa amb atenció aquesta imatge. Estem fent una construcció amb blocs afegint diversos blocs en cada pis. Ara té 4 altures.

- Quants blocs serien necessaris per alçar una construcció d'onze altures?
- Quants blocs hi hauria a la base?
- Quants blocs hi hauria en total si la construcció tingués 2019 blocs d'altura?



4. CONTEM TRIANGLES!!

Determina el nombre de triangles que trobes en la següent figura:



5. A PINTAR BANDEROLES

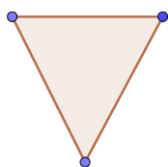


Volem decorar el pati per la festa de l'acabament del curs i hem decidit fer garlandes amb banderoles amb forma de triangle que pintarem per una cara.

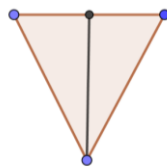
A tal fi, donarem als alumnes de 4t la primera plantilla que podeu veure a sota, als de 5é la segona i als de 6é la tercera.

Totes les aules disposen de pintura de 4 colors per pintar les franges de cada disseny.

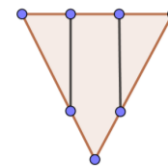
Quants banderoles diferents podem pintar entre tots?



Plantilla 1



Plantilla 2



Plantilla 3