

CALENDARIO



CASTELLANO Y
TRADUCIDO AL
CATALÁN

ESPECIAL
SECUNDARIA



ADVIENTO MATEMÁTICO

NORMAS DE USO

ESTE MATERIAL ES SOLO PARA
DARLE VIDA A TUS CLASES O TU
CASA, NO SE PUEDE DISTRIBUIR
NI VENDER A OTROS. Y OLVIDA
ESO DE COPIARLO SIN EL OK DE
SU CREADORA.



INSTRUCCIONES

¡EN DICIEMBRE, CADA
DÍA SERÁ UNA
AVENTURA! LOS RETOS
SE DESCUBRIRÁN EN
CLASE O A TRAVÉS DE
LA VÍA OFICIAL, QUE EN
MI CASO ES TEAMS. ASÍ,
LLEGAREMOS JUNTOS
AL GRAN FINAL EL 24 DE
DICIEMBRE!



RETO 1



Los elfos
empaquetan 120
regalos en cajas de 8.
¿Cuántas cajas
necesitan

RETO 2



Si cada reno come 3 kg
de heno al día y hay 9
renos, ¿cuánto heno se
necesita en una
semana?

RETO 3



Santa tarda 12 minutos por casa. ¿Cuántas casas visita en 3 horas?

RETO 4



La señora Claus hornea 45 galletas y las reparte entre 9 niños. ¿Cuántas recibe cada uno?

RETO 5



Un tren navideño
recorre $\frac{2}{3}$ de su
trayecto (90 km).
¿Cuánto mide el
trayecto completo?

RETO 6



Si cada gorro cuesta 6 €,
¿cuánto paga por 15
gorros con un 20 % de
descuento?

RETO 7



Las bolas rojas son el 40 % del total (hay 60 en total). ¿Cuántas son rojas?

RETO 8



En un bosque, $\frac{1}{4}$ de los árboles tienen luces. Si hay 64 árboles, ¿cuántos están iluminados?

RETO 9



Si 5 bastones pesan 300 g, ¿cuánto pesan 12 bastones iguales?

RETO 10



Un copo crece cada día un 25 % más grande. Si hoy mide 4 cm, ¿cuánto medirá en 3 días?

RETO 11



En la cinta de montaje hay el doble de trenes que de muñecas. En total hay 30 juguetes.
¿Cuántos trenes hay?

RETO 12



Los regalos se apilan siguiendo la secuencia: 3, 6, 9, 12... ¿Cuál será el regalo número 10?

RETO 13



Si cada juguete cuesta x €, y 4 juguetes cuestan 28 €, ¿cuánto vale cada uno?

RETO 14



El elfo A trabaja 2 h más que el B y juntos trabajan 10 h. ¿Cuánto trabaja cada uno?

RETO 15



Un tren recorre 120 km en 2 h. Si aumenta su velocidad un 25 %, ¿cuánto tardará en recorrer el mismo trayecto?

RETO 16



Dibuja un árbol isósceles con base de 8 cm y lados iguales de 10 cm. Calcula su perímetro.

RETO 17



Si un adorno es una esfera con radio 3 cm, ¿cuál es su volumen aproximado?

RETO 18



El camino a la plaza tiene forma cuadrada (lado 12 m). ¿Cuánto mide el recorrido completo?

RETO 19



En una caja hay 5
bolas rojas, 3
doradas y 2 azules.
Si eliges una al azar,
¿qué probabilidad
hay de que sea
dorada?

RETO 20



Diseña un árbol con
24 bolas donde los
números de cada fila
sumen lo mismo.

RETO 21



Carla se montó 3 veces en la montaña rusa.

Dani se montó el doble de veces que Carla, y Lucía una vez menos que Carla.

Cada viaje cuesta 3 €.

Carla trajo 9 €, Dani 20 €, y Lucía 12 € (pero guardó 3 € para un zumo).

¿A quién le sobró dinero y cuánto?

RETO 22



En el puesto de palomitas del parque, un cubo grande cuesta 5 € y el pequeño 3 €.

Dani compró 2 cubos grandes y 1 pequeño.

Carla compró 3 pequeños, y Lucía compartió con Carla pagando la mitad de uno.

¿Cuánto dinero total ganó el vendedor?

RETO 23



La atracción abre a las 16:30 y cierra a las 18:00. Cada viaje dura 2 minutos y entre viaje y viaje hay 1 minuto de espera.

Si Dani empieza a las 16:30 y no descansa ni un segundo...

¿Cuántas veces podrá montar antes de que cierren?

RETO 24



Tres chicos deciden comprar una bolsa de chuches que cuesta 2 €.

Carla tiene 3 €, Dani tiene 8 €, y Lucía tiene 4 €.

Deciden juntar el dinero para comprar tantas bolsas como puedan y repartirlas a partes iguales.

¿Cuántas bolsas pueden comprar?

A green, furry Grinch character wearing a red Santa hat with a white pom-pom. He is pointing his right index finger upwards and has a mischievous, slightly angry expression.

Catalán

NORMES D'ÚS

AQUEST MATERIAL ÉS NOMÉS
PER DONAR-LI VIDA A LES TEVES
CLASSES O LA TEVA CASA, NO ES
POT DISTRIBUIR NI VENDRE A
UNS ALTRES. I OBLIDA AIXÒ DE
COPIAR-HO SENSE L'OK DE LA
SEVA CREADORA.



INSTRUCCIONS

AL DESEMBRE, CADA
DIA SERÀ UNA
AVENTURA! ELS REPTES
ES DESCOBRIRAN EN
CLASSE O A TRAVÉS DE
LA VIA OFICIAL, QUE EN
EL MEU CAS ÉS TEAMS.
AIXÍ, ARRIBAREM
JUNTS AL GRAN FINAL
EL 24 DE DESEMBRE!



REPTÉ 1



Els elfs empaqueten
120 regals en caixes
de 8. Quantes caixes
necessiten

REPTÉ 2



Si cada ren menja 3 kg
de fenc al dia i hi ha 9
rens, quant fenc es
necessita en una
setmana?

REPTÉ 3



Santa triga 12 minuts
per casa. Quantes cases
visita a 3 hores?

REPTÉ 4



La senyora Claus enfora
45 galetes i les reparteix
entre 9 nens. Quantes en
rep cadascun?

REPT 5



Un tren nadalenc recorre $\frac{2}{3}$ del trajecte (90 km). Quant mesura el trajecte complet?

REPT 6



Si cada gorra costa 6 €, quant paga per 15 gorres amb un 20 % de descompte?

REPTA 7



Les boles vermelles són el 40% del total (hi ha 60 en total). Quantes són vermelles?

REPTA 8



En un bosc, $\frac{1}{4}$ dels arbres tenen llums. Si hi ha 64 arbres, quants estan il·luminats?

REPTÉ 9



Si 5 bastons pesen
300 g, quant pesen
12 bastons iguals?

REPTÉ 10



Un floc creix cada dia
un 25% més gran. Si
avui fa 4 cm, quant
mesurarà en 3 dies?

REPTÉ II



A la cinta de muntatge hi ha el doble de trens que de nines. En total hi ha 30 joguines. Quants trens hi ha?

REPTÉ 12



Els regals s'apilen seguint la seqüència: 3, 6, 9, 12...
Quin serà el regal número 10?

REPTÉ 13



Si cada joguina costa x €, i 4 joguines costen 28 €, quant val cadascun?

REPTÉ 14



L'elf A treballa 2 hores més que el B i junts treballen 10 hores. Quant treballa cadascú?

REPTÉ 15



Un tren recorre 120 km a 2 h. Si augmenta la velocitat un 25%, quant trigarà a recórrer el mateix trajecte?

REPTÉ 16



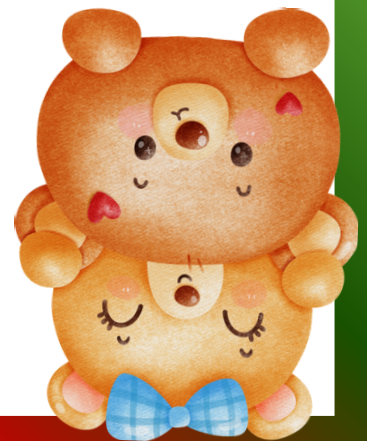
Dibuixa un arbre isòsceles amb base de 8 cm i costats iguals de 10 cm. Calcula'n el perímetre.

REPTÉ 17



Si un adorn és una esfera amb radi 3 cm, quin és el volum aproximat?

REPTÉ 18



El camí a la plaça té forma quadrada (costat 12 m). Quant mesura el recorregut complet?

REPT 19



En una caixa hi ha 5 boles vermelles, 3 daurades i 2 blaves. Si en tries una a l'atzar, quina probabilitat hi ha que sigui daurada?

REPT 20



Dissenya un arbre amb 24 boles on els números de cada fila sumen el mateix.

REPTÉ 21



Carla es va muntar 3 vegades a la muntanya russa.

Dani es va muntar el doble de vegades que Carla, i Lucía una vegada menys que Carla.

Cada viatge costa 3€.

Carla va portar 9€, Dani 20€, i Lucía 12€ (però va guardar 3€ per a un suc). A qui li va sobrar diners i quants?

REPTÉ 22



A la parada de crispets del parc, un cub gran costa 5 € i el petit 3 €. Dani va comprar 2 cubs grans i 1 petit.

Carla va comprar 3 petits, i Lucía va compartir amb Carla pagant la meitat d'un.

Quants diners totals va guanyar el venedor?

REPT 23



L'atracció obre a les 16.30
i tanca a les 18.00.

Cada viatge dura 2
minuts i entre el viatge i el
viatge hi ha 1 minut
d'espera.

Si Dani comença a les
16:30 i no descansa ni un
segon... Quantes vegades
podrà muntar abans que
tanquin?

REPT 24



Tres nois decideixen
comprar una bossa de
llaminadures que costa 2€.

La Carla té 3€, el Dani en
té 8€, i la Lucía en té 4€.

Decideixen ajuntar els
diners per comprar tantes
bosses com puguin i
repartir-les a parts iguals.

Quantes bosses en
poden comprar?

