

OLIMPIADA MATEMÁTICA ALEVÍN

20/21

* Obligatorio

1

Escribe tus apellidos *

2

Ahora escribe tu nombre *

3

Selecciona tu curso *

5º

6º

4

SEÑALA LA COMPARACIÓN INCORRECTA DE LAS SIGUIENTES FRACCIONES.
PUEDES REDUCIRLAS A COMÚN DENOMINADOR.

(1 Punto)

- $4/6 > 6/10$
- $3/6 > 5/9$
- $8/10 > 2/3$
- $10/11 > 8/14$

5

RESUELVE

$$4 \times 4 + 4 - 4 \times 4 + 4 =$$

(1 Punto)

- 0
- 4
- 8
- 4



SI MARÍA TIENE EL DOBLE DE MONEDAS DE 5 CÉNTIMOS QUE LUIS Y LUIS TIENE 15 MONEDAS DE 5 CÉNTIMOS MÁS QUE JUAN. ¿CÚANTOS EUROS TIENE MARÍA, PARA COMPRAR UN RECUERDO DEL MUSEO NUMANTINO, SI JUAN TIENE 6 MONEDAS DE 5 CÉNTIMOS?

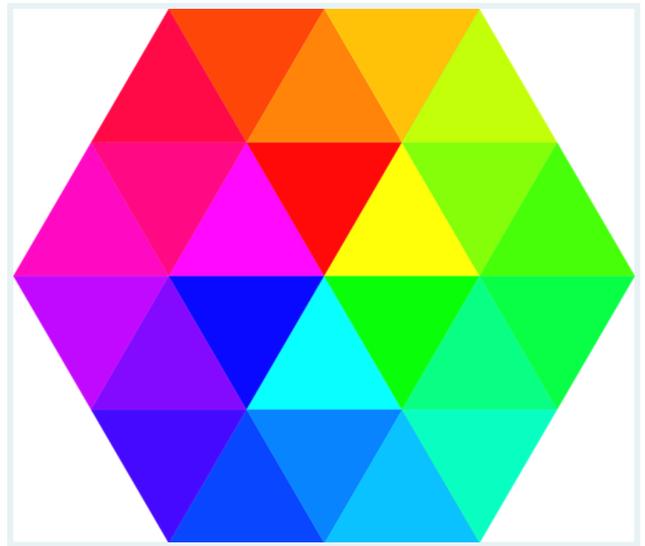
(1 Punto)

- 42
- 21
- 14
- 2,10



UN PINTOR PINTA CADA DÍA 2 METROS Y 60 CENTÍMETROS DE UNA VALLA.
¿CUÁNTOS DÍAS TARDARÁ EN PINTAR UNA VALLA DE 13 METROS?
(1 Punto)

- 5 días
- 6 días.
- Se le acabó la pintura antes de terminar.
- 4,5 días



PARA PROTEGER UNA OBRA SE HA ESTABLECIDO UN PERÍMETRO HEXAGONAL DE 5.4 M DE LADO . ¿CUÁNTO MEDIRÁ LA VALLA DE PROTECCIÓN QUE SE PONGA?

(1 Punto)

- 27 metros
- 32,4 metros
- 54 Kilómetros
- 32,4 centímetros



UN ARQUITECTO ESTÁ ENVIANDO EL PROYECTO DE UN RASCACIELOS PARA UN CONCURSO Y ESTÁ APURANDO PARA PRESENTARLO EN EL ÚLTIMO MOMENTO POR CORREO ELECTRÓNICO. ÉL SABE QUE UN FICHERO DE UN MEGA TARDA UN SEGUNDO ¿CUÁNTO TARDARÁ APROXIMADAMENTE EN ENVIAR SU PROYECTO SI EL FICHERO ES DE UN GIGA?

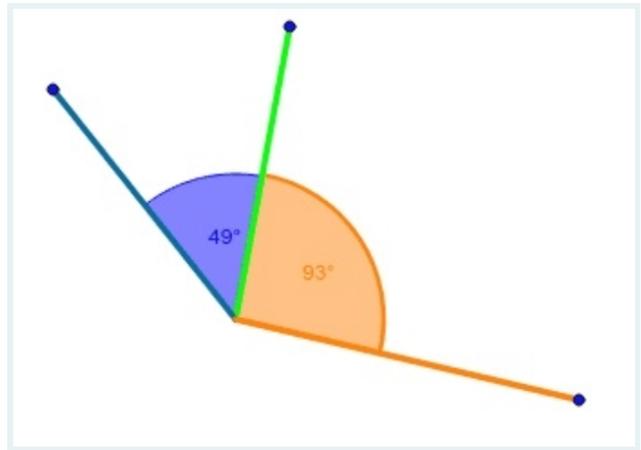
(1 Punto)

- 1 minuto y medio.
- 6 minutos.
- 16 minutos
- 10 minutos



LOS ARQUITECTOS HAN REVISADO 90 COLUMNAS DE DISTINTOS MONUMENTOS HISTÓRICOS DE LA PROVINCIA DE SORIA Y HAN CONCLUIDO QUE HAY QUE REPARAR LA TERCERA PARTE DE LA MITAD.
¿CUÁNTAS COLUMNAS HAY QUE REPARAR?
(1 Punto)

- 27
- 30
- 15
- 20



PARA REALIZAR UNA CASA SE HAN COMPRADO DOS PARCELAS COMO LAS DEL DIBUJO. ¿CÓMO DENOMINARIAS AL ÁNGULO QUE SURGE DE UNIRLAS?
(1 Punto)

- Recto
- Obtuso
- Tozudo
- Agudo



EN LAS ANOTACIONES DE UN PLANO, UN ARQUITECTO HA PUESTO LOS SIGUIENTES VALORES, PERO EN UNO SE HA EQUIVOCADO YA QUE NO ES IGUAL A LOS DEMÁS ¿SABRÍAS INDICAR EN CUÁL DE LOS VALORES SE HA EQUIVOCADO?

(1 Punto)

- 1 / 100
- 1 Centésima
- 0,01
- 1 / 1000



LA NUEVA NORMA DE TRABAJO EN LA CONSTRUCTORA DE ADRIÁN ES LA DE FICHAR TANTO A LA ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA OBRA.

SI ADRIAN HA ENTRADO A LAS 11 HORAS 25 MINUTOS Y 32 SEGUNDOS Y HE SALIDO A LAS 12 HORAS 10 MINUTOS Y 20 SEGUNDOS. ¿CÚANTO TIEMPO HE PERMANECIDO DENTRO?

(1 Punto)

- 44 minutos 48 segundos
- 2 horas y 3 minutos
- 45 minutos y 30 segundos
- 35 minutos



EN UNA OBRA LOS OPERARIOS PUEDEN PONERSE 4 SUDADERAS Y 3 PANTALONES PARA IR VESTIDOS DE UNIFORME ¿CÚANTAS COMBINACIONES EXISTEN?

(1 Punto)

- 10
- 24
- 12
- 7



LA IGLESIA DE MI PUEBLO TIENE UNA ANTIGÜEDAD DE CASI 500 AÑOS. EL AÑO PASADO SU EDAD ERA MÚLTIPLO DE 8 Y EL AÑO PRÓXIMO SERÁ MÚLTIPLO DE 6. ¿CUÁNTOS AÑOS TIENE?

(1 Punto)

- 490
- 497
- 498
- 495



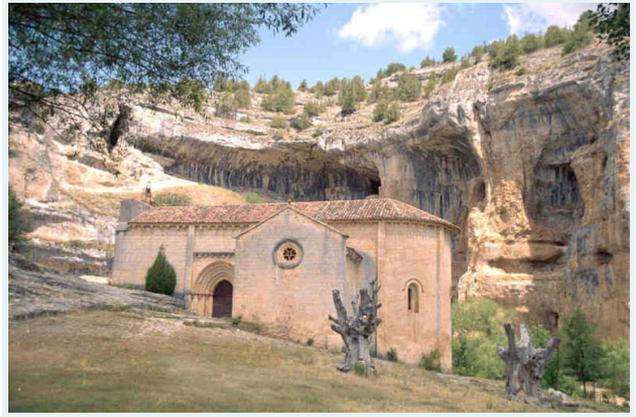
EN EL PASILLO DE SU CASA JUAN TIENE PEQUEÑAS VENTANAS DE 23 CM DE RADIO ¿CUAL SERÁ EL ÁREA DE LOS CRISTALES DE ESTAS VENTANAS?
(1 Punto)

- 1.661,06cm²
- 144,44cm²
- 226,77cm²
- 3145,92cm²



PARA VER TODOS LOS EDIFICIOS ROMÁNICOS DE LA CIUDAD DE SORIA HE COMPRADO UNA ENTRADA GENERAL POR EL QUE HE PAGADO 50 €, MÁS EL 21 % DE IVA ¿ CUÁNTO HE TENIDO QUE PAGAR EN TOTAL?
(1 Punto)

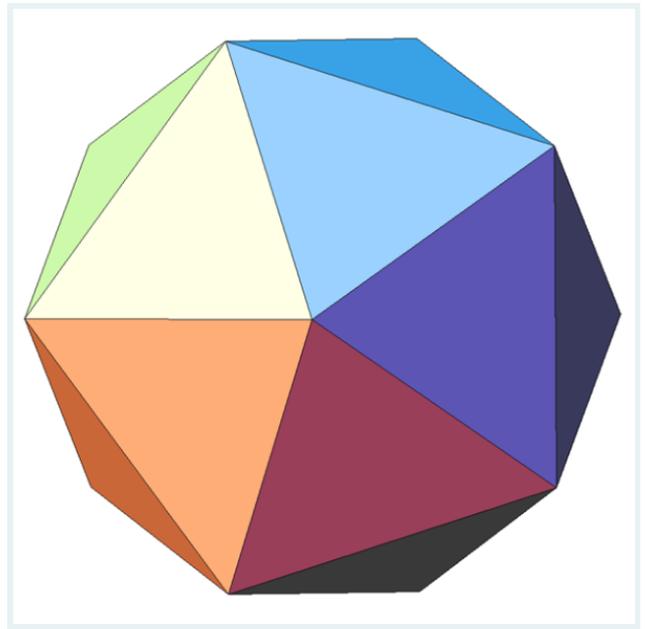
- 60
- 50
- 60,50
- 70



EN UNA ANTÍGUA ERMITA HAN ENCONTRADO UNA SERIE NUMÉRICA QUE LOS EXPERTOS ESTÁN INTENTANDO DESCIFRAR. ¿ LES AYUDAS CONTINUANDO LA SERIE?

75 – 76- 78 – 81 -...
(1 Punto)

- 90
- 85
- 70
- 34



JUAN QUIERE DECORAR LA BARANDA DE SU CASA NUEVA CON POLIEDROS REGULARES DE 20 CARAS, PERO NO SE ACURDA CÓMO SE LLAMA ESTE TIPO DE POLIEDRO ¿PODRÍAS AYUDARLE?
(1 Punto)

- Icosaedro
- Dodecaedro
- Ventisaedro
- Pentacontaedro



LOS PINTORES DE UNA CONSTRUCCIÓN ESTÁN DEBATIENDO SOBRE EL ORDEN CORRECTO DE ESTOS PREFIJOS. ¿PODRÍAS AYUDARLES A ORDENARLOS DE MAYOR A MENOR?
(1 Punto)

- Centi-. Deci-. Mili-.
- Deci-. Centi-. Mili-
- Deci-. Mili-. Centi-.
- Centi-. Mili-. Deci



HAY 5 ARQUIVOLTAS DE LA PORTADA DE LA IGLESIA DE SANTO DOMINGO. CADA UNA CONTIENE 10 FIGURAS COMO MÍNIMO Y 14 COMO MÁXIMO ¿CUÁL DE ESTAS CANTIDADES ES EL NÚMERO TOTAL DE FIGURAS?
(1 Punto)

- 45
- 65
- 35
- 75



CUATRO APAREJADORES ESTÁN DEBATIENDO SOBRE DIVISORES. UNA DE LAS CUATRO AFIRMACIONES ES FALSA. SEÑALA LA RESPUESTA INCORRECTA SOBRE DIVISORES:

(1 Punto)

- El número de divisores de un número es limitado
- El número 1 es divisor de todos los números naturales
- La división de un número entre su divisor da de resto un número mayor que cero
- Todos los números pares mayores de 2 tienen al menos 3 divisores



6 LADRILLOS PESAN LO MISMO QUE UN BLOQUE DE PIEDRA Y UNA TEJA, Y 4 TEJAS PESAN LO MISMO QUE 3 LADRILLOS, ¿CUÁNTAS TEJAS SE NECESITAN PARA IGUALAR EL PESO DE UN BLOQUE DE PIEDRA?
(1 Punto)

- 5
- 6,5
- 7
- 9

Este contenido no está creado ni respaldado por Microsoft. Los datos que envíe se enviarán al propietario del formulario.

 Microsoft Forms