

**III OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA  
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**

*12 de marzo de 2021*

*Prueba individual*

*Número:*

**Problema n.º 1: SUMANDO**

Como puedes observar en esta suma, los sumandos son letras (cada letra representa siempre el mismo número), pero la suma de la primera columna está sin resolver.

Averigua de forma razonada el resultado que nos falta (\*) en la primera columna.

$$a + a + a + a = 20$$

$$+ + + +$$

$$a + a + b + b = 18$$

$$+ + + +$$

$$b + c + d + a = 14$$

$$+ + + +$$

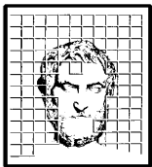
$$d + d + c + b = 12$$

$$= = = =$$

¿\*? 15 14 18

- a) 17            b) 18            c) 19            d) 20

**No olvides justificar tu respuesta.**



**III OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA  
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**

**12 de marzo de 2021**

**Prueba individual**

**Número:**

**Problema n.º 2: CONTINÚA LA SERIE**

Para esta Olimpiada Matemática se ha practicado una nueva forma de contar y tú debes descubrir qué criterio han seguido.

Para ello se han juntado 4 alumnos y 4 alumnas en la Biblioteca y les han pedido que cuenten de la forma en que le han enseñado.

- La primera alumna dice: "1"

1

- El segundo alumno dice: "3"

1 - 3

- La tercera alumna dice: "7"

1 - 3 - 7

- La quinta que, también es alumna dice: "31"

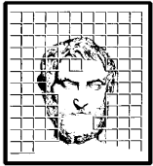
1 - 3 - 7 - - 31

Indica de forma razonada, qué número deberá decir el último alumno que, resulta ser un chico.

1 - 3 - 7 - - 31 - - - ¿?

- a) 195      b) 215      c) 253      d) 255

**No olvides justificar tu respuesta.**



**III OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA  
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**

*12 de marzo de 2021*

*Prueba individual*

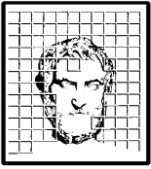
*Número:*

**Problema n.º 3: LÁPICES**

Belén compró ayer un lápiz, pagó con una moneda de 1 € y le dieron devolvieron tres monedas diferentes. Hoy ha comprado otros tres lápices iguales a los de ayer, ha vuelto a pagar con una moneda de 1 € y le han dado de vuelta tres monedas diferentes y distintas a las de ayer. ¿Cuál es el precio de un lápiz?

- a) 0,20 €      b) 0,25 €      c) 0,28 €      d) 0,29 €

**No olvides justificar tu respuesta.**



**III OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA  
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**

*12 de marzo de 2021*

*Prueba individual*

*Número:*

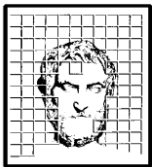
**Problema n.º 4: LECTURA APASIONANTE**

El maestro Salvador ha mandado a Paco que durante la pasada Semana Blanca leyese el libro "¿Odias las Matemáticas?" que tiene 200 páginas y él ha tardado en hacerlo cinco días. Al acabar la lectura del libro se ha dado cuenta que cada día había leído 10 páginas más que el día anterior.

Averigua de forma razonada cuántas páginas leyó el segundo día.

- a) 20 páginas      b) 30 páginas      c) 35 páginas      d) 40 páginas

**No olvides justificar tu respuesta.**



**III OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA  
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**

**12 de marzo de 2021**

**Prueba individual**

**Número:**

**Problema n.º 5: CONTANDO LOS DÍAS**

En la imagen tenemos un trozo de calendario.

- a) ¿Es posible encontrar cinco domingos en un mismo mes?
- b) ¿Es posible que febrero tenga cinco domingos?
- c) ¿Es posible que diciembre tenga seis domingos?
- d) ¿Si el 19 de un mes es domingo, qué fecha es el último lunes del mes?
- e) Antiguamente, a muchas personas se les pagaba los viernes. Aunque hay 52 semanas en un año, ¿podría haber alguna vez 53 días de pago?



**No olvides justificar todas tus respuestas.**



**III OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA  
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**

**12 de marzo de 2021**

**Prueba individual**

*Número:*

**Problema n.º 6: CUESTIÓN DE PESO**

Carlos y Beatriz pesan juntos 78 kilogramos, Beatriz y Vega 76, Vega y Héctor 80, Héctor y Víctor 76 y Víctor y Carlos 80.

¿Cuántos kilogramos pesan juntos Carlos, Héctor y Víctor?

- a) 117 kg      b) 118 kg      c) 119 kg      d) 120 kg

**No olvides justificar tu respuesta.**