

## PRUEBA DE ACCESO CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

*Resolución de 17 de marzo de 2021 (BOC Nº 62. Jueves 25 de marzo de 2021 – 1573)*

**(DURACIÓN DE LA PRUEBA 3,5 HORAS)**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>NOMBRE</b>     |  |
| <b>APELLIDOS</b>  |  |
| <b>DNI</b>        |  |
| <b>N.º EXAMEN</b> |  |

| <i>Datos a cumplimentar por la Comisión de Evaluación</i>       |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| • Puntuación obtenida en la PARTE A: <b>SOCIO-LINGÜÍSTICA.</b>  |  |
| • Puntuación obtenida en la PARTE B: <b>MATEMÁTICAS .</b>       |  |
| • Puntuación obtenida en la PARTE C: <b>CIENTÍFICO-TÉCNICA.</b> |  |
| • Puntuación obtenida en la PARTE D: <b>LENGUA EXTRANJERA.</b>  |  |
| <b>CALIFICACIÓN MEDIA DE LA PRUEBA</b>                          |  |

| <b>ORGANIZACIÓN DE LA PRUEBA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>PARTES DE LA PRUEBA:</b><br/>La prueba está organizada en <u>cuatro partes</u>:</p> <p><b>A) Parte Socio-lingüística:</b> incluye preguntas de Lengua Castellana y Literatura, Ciencias Sociales y Geografía e Historia.</p> <p><b>B) Parte de Matemáticas:</b> incluye preguntas de Matemáticas.</p> <p><b>C) Parte Científico-técnica:</b> incluye preguntas de Ciencias de la Naturaleza y Tecnologías.</p> <p><b>D) Parte de Lengua Extranjera.</b> Parte voluntaria (inglés o francés).</p> |
| <p><b>TIPO DE PRUEBA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas las partes de la prueba se presentan como <b>cuestionarios tipo test</b>.</li> <li>• En cada cuestión del test <u>sólo una opción es la correcta</u> y deberá <u>marcarla rodeando con un círculo la letra</u> de la respuesta que considere acertada.</li> <li>• Las respuestas en blanco o erróneas no puntúan ni penalizan de ningún modo.</li> </ul>                                                                  |
| <p><b>MATERIAL PARA LA PRUEBA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se permite el uso de calculadora <b>no programable</b>.</li> <li>• No se permite el uso de diccionario en el desarrollo de la prueba.</li> <li>• Si necesita hacer algún cálculo o anotación para responder, podrá hacer uso de los folios en blanco que estará grapado en el cuestionario.</li> </ul>                                                                                                                 |

### **CRITERIOS GENERALES DE CALIFICACIÓN DE LA PRUEBA**

#### **CALIFICACIÓN DE LAS PARTES DE LA PRUEBA:**

- Cada una de las cuatro partes de la prueba (socio-lingüística, matemáticas, científico-técnica y de lengua extranjera) se calificarán por separado.
- Cada parte de la prueba se calificará entre cero y diez, con dos decimales, siguiendo los criterios específicos de calificación de cada una.

#### **CÁLCULO DE LA NOTA FINAL DE LA PRUEBA:**

- Se calculará la nota final siempre que se obtenga, al menos, una puntuación de cuatro (4,00 puntos) en cada una de las partes obligatorias (socio-lingüística, matemáticas y científico-técnica) y será la media aritmética de estas, expresada con dos decimales.
- Se considerará **positiva la calificación de cinco puntos o superior** en la media aritmética anterior.
- **La parte de Lengua Extranjera tiene carácter voluntario.** Esta parte contará para la media siempre que su calificación sea superior a la media aritmética de las partes obligatorias.

### **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN ESPECÍFICOS DE LA PARTE A: SOCIO-LINGÜÍSTICA.**

#### **Puntuación de la parte de Lengua Castellana:**

- Consta de 20 cuestiones sobre un texto, cada cuestión califica 0,3 puntos.
- **Total: 6 puntos**

#### **Puntuación de la parte de Ciencias Sociales, Geografía e Historia:**

- Consta de 10 cuestiones, cada cuestión califica 0,4 puntos
- **Total: 4 puntos.**

### **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN ESPECÍFICOS DE LA PARTE B: MATEMÁTICAS.**

#### **Puntuación de la parte de Matemáticas:**

- Consta de 10 cuestiones y califica 1 punto cada una de ellas.
- **Total: 10 puntos.**

### **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN ESPECÍFICOS DE LA PARTE C: CIENTÍFICO-TÉCNICA.**

#### **Puntuación de la parte de Ciencias de la Naturaleza y Tecnología:**

- Consta de 10 cuestiones y califica 1 punto cada una de ellas.
- **Total: 10 puntos**

### **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN ESPECÍFICOS DE LA PARTE D: LENGUA EXTRANJERA**

#### **Puntuación de la parte de Lengua Extranjera (Inglés o Francés):**

- Consta de 10 cuestiones sobre un texto y califica 1 punto cada una de ellas.
- **Total: 10 puntos**

### **ADVERTENCIA:**

**NO PASES A LA HOJA SIGUIENTE HASTA QUE SE TE INDIQUE**

|                                            |                   |  |
|--------------------------------------------|-------------------|--|
| <b>PARTE A:<br/>SOCIO-<br/>LINGÜÍSTICA</b> | <b>NOMBRE</b>     |  |
|                                            | <b>APELLIDOS</b>  |  |
|                                            | <b>DNI</b>        |  |
|                                            | <b>N.º EXAMEN</b> |  |

|                                                 |  |                                  |  |
|-------------------------------------------------|--|----------------------------------|--|
| <b>Puntuación LCL:</b>                          |  | <b>Puntuación CCSS, Gª e Hª:</b> |  |
| <b>Puntuación total (LCL + CCSS, Gª e Hª) :</b> |  |                                  |  |

## LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA

### TEXTO

#### *Italia bloquea TikTok tras la muerte de una niña de 10 años*

Antonella Sicomero tenía 10 años y vivía en Palermo con sus padres y su hermana pequeña. El jueves por la tarde se fue al baño sola y se llevó el teléfono móvil. Al cabo de un rato, su hermana pequeña la encontró muerta, colgada con el cinturón de un albornoz del toallero. Tenía tres cuentas en redes sociales y era especialmente activa en la red social china TikTok. La policía sospecha que pudo tratarse de uno de esos retos macabros que circulan de vez en cuando en este tipo de redes. El garante de la protección de datos y la privacidad de Italia ha decidido actuar inmediatamente y ha ordenado el bloqueo de la red social china en todo el país.

La decisión de bloquear una red social no tiene precedentes en Italia y abre un debate profundo sobre sus límites y su naturaleza como medio de comunicación. El órgano competente alegó el viernes por la noche que el medio, el preferido por los adolescentes más jóvenes, no es capaz de verificar la edad de sus usuarios y por tanto quedará bloqueado, al menos, hasta el próximo 15 de febrero. TikTok fija en 13 años el umbral mínimo para poder acceder —en Italia son 14 años sin consentimiento de los padres—, pero como en la mayoría de redes sociales, no exige ningún documento ni incluye ningún sistema que permita comprobar la veracidad de la información.

El pasado diciembre este mismo órgano italiano ya había reprochado a TikTok su “escasa atención a la protección de los menores” y a la facilidad con la que eludían el límite de edad, así como la poca transparencia de la información ofrecida a los usuarios. Ahora el delito que podría desprenderse de esa falta de control y que investigan ya en la Fiscalía es el de instigación al suicidio. “No sabíamos nada”, ha explicado el padre de la niña a *La Repubblica*. “Solo sabía que Antonella entraba a TikTok para ver vídeos. ¿Cómo íbamos a imaginar esa atrocidad?”.

La hipótesis que baraja la policía en el caso de la pequeña Antonella Sicomero es que sufrió un desmayo participando en unos retos llamados #blackoutchallenge, que consiste en comprobar quién es capaz de dejar de respirar más tiempo. La iniciativa de la que se hicieron eco los medios italianos, de la que no había el domingo por la mañana ni rastro en la red social -puede haber sido eliminada o que se tratase de un bulo- le habría causado el consiguiente desmayo y más tarde un coma. Fue trasladada después al hospital infantil Giovanni Di Cristina de Palermo, donde los médicos comunicaron a la familia que la joven no despertaría y que podían donar sus órganos, a lo que accedieron.

La red social, que tiene unos 100 millones de usuarios en Europa, emitió un comunicado al conocer lo sucedido: “La seguridad de la comunidad TikTok es nuestra máxima prioridad, estamos a disposición de las autoridades competentes para colaborar en toda investigación”.

(*El País*, Daniel Verdú, de enero de 2021).

### **CUESTIONES:**

1. **La expresión “retos macabros “ en el primer párrafo se puede sustituir por:**
  - a) “Retos sugestivos.
  - b) “Desafíos tétricos”.
  - c) “Desafíos virtuales”.
2. **«Italia ha ordenado el bloqueo de la red social china en todo el país” significa:**
  - a) Que nadie podrá conectarse a esta red social hasta que se esclarezcan los hechos.
  - b) Que solo las personas menores de edad no se podrán conectar hasta que se esclarezcan los hechos.
  - c) Que solo se podrán conectar las personas mayores de edad con un nuevo código que se les facilitará.
3. **La expresión “no es capaz de verificar la edad de sus usuarios” significa:**
  - a) Que el mecanismo del Gobierno italiano encargado de verificar el funcionamiento de las redes sociales ha fallado y ha permitido que menores de 14 años puedan acceder.
  - b) Que Tik Tok hace todo lo posible para verificar la edad de sus usuarios y tiene un buen sistema de control, pero el Gobierno italiano no ha puesto los medios necesarios para que se cumpla.
  - c) Que la red no tiene un mecanismo de seguridad que permita comprobar la edad de quienes son sus usuarios y por ello el Gobierno italiano la bloqueará temporalmente.
4. **“Red social” y “medio de comunicación” en el texto son:**
  - a) Sinónimos textuales.
  - b) Antónimos textuales.
  - c) Hiperónimos textuales.
5. **“Red social” y “Tik Tok” aparecen como sinónimos:**
  - a) “Red social” es el hipónimo y “Tik Tok”, el hiperónimo.
  - b) “Red social” es el hiperónimo y “Tik Tok”, el hipónimo.
  - c) Los dos son hiperónimos.
6. **La expresión de que había reprochado a TikTok su “escasa atención a la protección de los menores” y a la facilidad con la que eludían el límite de edad, así como la poca transparencia de la información ofrecida a los usuarios, significa:**
  - a) Que el Gobierno ha recriminado a la red su escaso interés por la forma de controlar los límites de la edad y la escasa claridad en la información que ofrece.
  - b) Que la escasa claridad en la información que ofrece la red social está provocada por la actuación desleal de los menores, que mienten al decir su edad pero el Gobierno italiano lo ha asumido como algo normal.
  - c) Que el Gobierno se ha congratulado con la red por el límite de edad fijado y como lleva a cabo los controles.
7. **“Abrir un debate profundo” en la expresión: “La decisión de bloquear una red social no tiene precedentes en Italia y abre un debate profundo sobre sus límites y su naturaleza como medio de comunicación” quiere decir:**
  - a) Que se va a estudiar el caso de manera exhaustiva, a examinar lo que ha sucedido, qué normas se tienen que dictar y qué controles son los necesarios para que la red sea segura y poder proteger a los menores.
  - b) Que se va a realizar un debate televisivo al que asistirán especialistas del campo de la comunicación y de los servicios sanitarios para ver qué se tiene que hacer para que los menores no puedan acceder a la red y protegerlos.
  - c) Que se va a realizar un debate televisivo al que asistirán especialistas del campo de la comunicación y de los servicios sanitarios para ver cómo se puede cerrar Tik Tok y proteger a los menores.

8. **“No sabíamos nada”. Esta expresión está escrita entre comillas porque:**
- Son las palabras textuales que ha explicado el padre de la niña a *La Repubblica*.
  - Son las palabras inexactas que ha explicado el padre de la niña a *La Repubblica*.
  - Tiene un significado metafórico.
9. **La síntesis del cuarto párrafo es la siguiente:**
- Se sospecha que lo que le sucedió a Antonella Sicomero es que no había querido participar en unos retos en los que ganaba quien más tiempo permanecía sin respirar, lo que le causó una especie de angustia por la presión, posteriormente, un coma del que ya no despertaría.
  - Se sospecha que lo que le sucedió a Antonella Sicomero es que había participado en unos retos en los que ganaba quien más tiempo permanecía sin respirar, lo que le causó una especie de síncope y, posteriormente, un coma del que ya no despertaría.
  - Se sospecha que lo que le sucedió a Antonella Sicomero es que su hermana la había obligado a participar en unos retos en los que ganaba quien más tiempo permanecía sin respirar, lo que le causó una especie de síncope y, posteriormente, un coma del que ya no despertaría.
10. **El tema del texto puede enunciarse de la siguiente manera:**
- El bloqueo de Tik Tok en Italia por tratarse de una red china con poco control de edad.
  - El borrado de información de Tik Tok para ocultar los retos peligrosos.
  - El bloqueo de Tik tok en Italia tras la muerte de una niña de 10 años.
11. ***La Repubblica* está escrito en cursiva porque:**
- Es el nombre de un periódico italiano.
  - Es un término coloquial.
  - Es un término político.
12. **“Toallero” es:**
- Una palabra compuesta, formada por los lexemas “toall-“ y “-ero”.
  - Una palabra derivada, formada por el lexema “toall-“ y el sufijo derivativo “-ero”.
  - Una palabra derivada, formada por el lexema “toall-“ y el prefijo derivativo “-ero”.
13. **Una de las siguientes secuencias se corresponde con el campo asociativo relacionados con el ámbito de la salud:**
- “Médicos”, “donar órganos”, “desmayo”, “coma”, “hospital”.
  - “Médicos”, “donar órganos”, “coma”, “hospital”. “límites”, “desmayo”.
  - “Médicos”, “hospital”. “donar órganos”, “rastros”, “desmayo”.
14. **El “delito” de “instigación al suicidio” quiere decir que:**
- La red ha permitido determinados retos que podrían incitar a los menores a suicidarse por el tipo de actividades que llevan a cabo sin tener la madurez suficiente.
  - La red está acusada de organizar retos para que los menores se suicidaran porque, a pesar de que tienen madurez suficiente, son débiles.
  - Si se consigue demostrar que la red incitó al suicidio se cerrará y se indemnizará a la familia de la menor.
15. **La siguiente oración: “Antonella Sicomero tenía 10 años y vivía en Palermo con sus padres y su hermana pequeña”.**
- Oración compuesta, coordinada, copulativa.
  - Oración simple, enunciativa, negativa.
  - Oración compuesta, enunciativa, adversativa.
16. **“Veracidad” y “seguridad”:**
- “Veracidad” es un sustantivo abstracto y “seguridad”, concreto.
  - Son dos sustantivos abstractos.
  - Son dos sustantivos concretos.

17. Fíjate en la siguiente oración: **“La hipótesis que baraja la policía en el caso de la pequeña Antonella Sicomero es que sufrió un desmayo”**. Los verbos que aparecen son **“baraja”** y **“sufrió”**:
- a) El primero está en modo indicativo y el segundo en modo subjuntivo. “Baraja” está en tercera persona del plural del presente de indicativo y “sufrió” en la misma persona gramatical y en pretérito perfecto compuesto.
  - b) El primero está en modo subjuntivo y el segundo en modo indicativo. “Baraja” está en tercera persona del plural del pretérito perfecto simple de indicativo y “sufrió” en la misma persona gramatical y en pretérito perfecto compuesto.
  - c) Los dos están en modo indicativo. “Baraja” está en tercera persona del singular del presente de indicativo y “sufrió” en la misma persona gramatical y en pretérito perfecto simple.
18. Fíjate en los adjetivos que aparecen en las siguientes secuencias: **“más jóvenes”** y **“autoridades competentes”**:
- a) “Más jóvenes” está en grado comparativo de superioridad. En cambio, “competente” es un adjetivo en grado positivo.
  - b) “Más jóvenes” está en grado superlativo de superioridad. En cambio, “competente” es un adjetivo en grado negativo.
  - c) “Más jóvenes” está en grado comparativo de superioridad. En cambio, “competente” es un adjetivo en grado comparativo de igualdad.
19. **“¿Cómo íbamos a imaginar esa atrocidad?”** es:
- a) Una oración simple, activa, transitiva, interrogativa.
  - b) Una oración simple, pasiva, transitiva, interrogativa.
  - c) Una oración simple, activa, intransitiva, dubitativa.
20. **“Que la joven no despertaría”**. Elige la secuencia correcta para el verbo que aparece en esta oración:
- a) Tercera persona del singular, del pretérito imperfecto, aspecto imperfectivo, voz activa.
  - b) Primera persona del singular, del condicional simple, aspecto imperfectivo, voz activa.
  - c) Tercera persona del singular, condicional simple, aspecto imperfectivo, voz activa.

## **CIENCIAS SOCIALES, GEOGRAFÍA E HISTORIA**

### **CUESTIONES:**

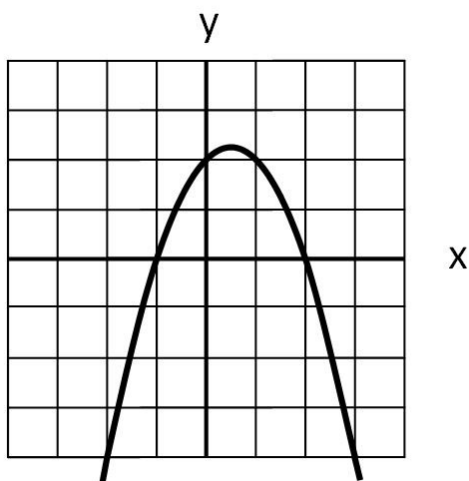
1. **Entre las consecuencias de la sequía resumidas a continuación hay una incorrecta. ¿De cuál se trata?**
  - a) Disminución y pérdida de cosechas.
  - b) Reducción del nivel de agua en los embalses.
  - c) Incremento demográfico.
  - d) Aumento de la contaminación atmosférica.
2. **¿Qué característica del clima mediterráneo descubres en estas opciones?**
  - a) Temperatura anual constante.
  - b) Invierno prolongado durante 8 o 9 meses.
  - c) Precipitaciones abundantes.
  - d) Verano cálido y seco.
3. **Selecciona entre las siguientes fuentes energéticas la que sea renovable:**
  - a) Petróleo.
  - b) Solar.
  - c) Carbón.
  - d) Gas natural.
4. **¿Cuál de estas comunidades autónomas españolas es costera?**
  - a) Extremadura.
  - b) Murcia.
  - c) Castilla-La Mancha.
  - d) La Rioja.
5. **¿Cuál de las opciones corresponde a esta definición «Mar o gran lago de agua salada totalmente limitada por tierras continentales»?**
  - a) Océano.
  - b) Manantial.
  - c) Mar interior.
  - d) Cuenca hidrográfica.
6. **¿Cuál de las siguientes frases es verdadera?**
  - a) La Graciosa es un municipio.
  - b) Gran Canaria tiene dos capitales: Las Palmas de Gran Canaria y Telde.
  - c) San Cristóbal de La Laguna es la antigua capital de Tenerife.
  - d) El Hierro está organizado en cinco municipios.
7. **¿En qué época se conquistó Canarias y quedó incorporada a la Corona de Castilla?**
  - a) Después de la Revolución francesa.
  - b) En tiempos de Mahoma.
  - c) Durante el siglo XV.
  - d) Durante la dictadura de Franco.
8. **¿Quién pintó el cuadro «Guernica»?**
  - a) Antonio López.
  - b) Óscar Domínguez.
  - c) Salvador Dalí.
  - d) Pablo Picasso.
9. **¿Cuál de estos políticos fue presidente del Gobierno durante la transición a la democracia?**
  - a) Adolfo Suárez.
  - b) Manuel Fraga.
  - c) Santiago Carrillo.
  - d) Javier Solana.
10. **¿Qué factor de los mencionados a continuación no influye en el cambio climático?**
  - a) La deforestación.
  - b) El aumento de gases de efecto invernadero.
  - c) El derroche de energía.
  - d) El incremento de la actividad deportiva.



|                                           |                   |                    |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| <b>PARTE B:</b><br><br><b>MATEMÁTICAS</b> | <b>NOMBRE</b>     |                    |
|                                           | <b>APELLIDOS</b>  |                    |
|                                           | <b>DNI</b>        |                    |
|                                           | <b>N.º EXAMEN</b> |                    |
|                                           |                   | <b>Puntuación:</b> |

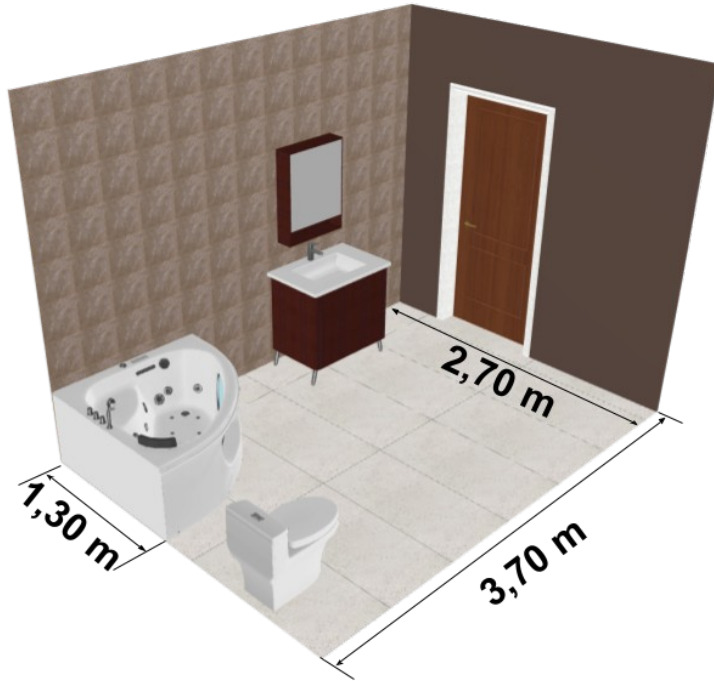
**CUESTIONES:**

- En una ciudad el ciclo de un determinado semáforo es de 5 minutos (cada 5 minutos se pone en verde), el de otro semáforo es de 8 minutos, y un tercero tiene un ciclo de 12 minutos. Si a las 9:00 los 3 semáforos se han puesto en verde a la vez, ¿a qué hora volverán a ponerse en verde a la misma hora?
  - A las 10:30.
  - A las 11:00.
  - A las 11:40.
  - A las 12:10.
- Se va a construir una avenida marítima por la costa que afecta a 3 municipios. El Cabildo de la isla ha convenido que los ayuntamientos financien toda la construcción aportando dinero de forma proporcional al recorrido de costa que se desarrolla en cada municipio. Si el importe total de la obra es de 80 millones de euros, y el recorrido correspondiente al municipio A es de 5km , el de B es 15 km y el de C es 20km, ¿qué importe debe abonar cada ayuntamiento?
  - A (9 millones de €), B (31 millones de €), C (40 millones de €).
  - A(11 millones de €), B (29 millones de €), C (40 millones de €).
  - A(10 millones de €), B (29 millones de €), C (41 millones de €).
  - A (10 millones de €), B (30 millones de €), C (40 millones de €).
- Dada la siguiente gráfica (cada cuadrado es la unidad), ¿cuál es la expresión algebraica de la función que la define?



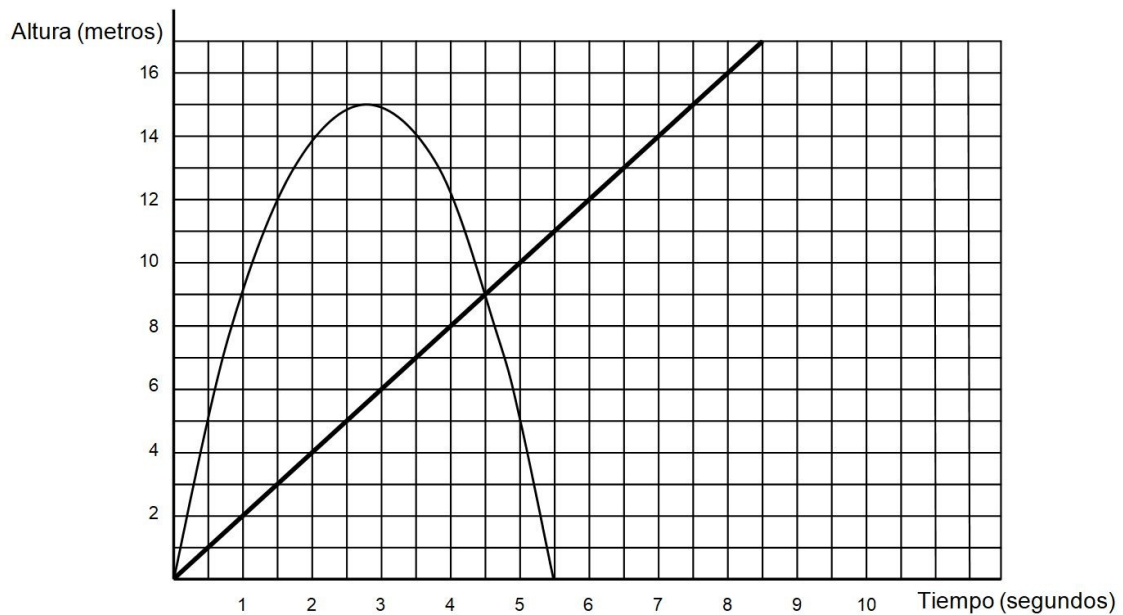
- $y = -x^2 + 3x - 2$ .
- $y = -x^2 + x + 2$ .
- $y = -x^2 + 3x + 2$ .
- $y = -x^2 - x + 2$ .

4. Se quiere reformar un baño rectangular poniéndole como pavimento un gres porcelánico y un jacuzzi cuya forma es la cuarta parte de un círculo. ¿Cuántos metros cuadrados de gres tendré que comprar si a la superficie total del baño solo le excluyo exactamente la ocupada por el jacuzzi?

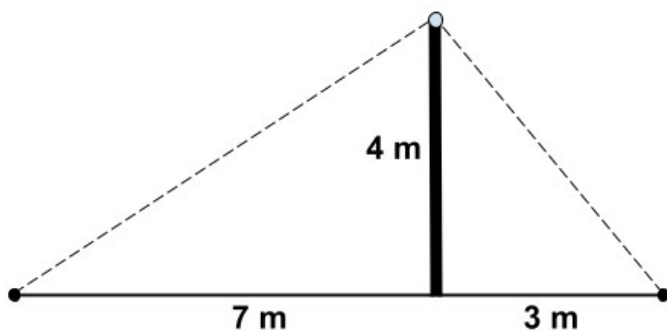


- a)  $8,66 \text{ m}^2$   
b)  $8,12 \text{ m}^2$   
c)  $7,63 \text{ m}^2$   
d)  $7,43 \text{ m}^2$

5. La siguiente gráfica muestra la altura alcanzada por un proyectil (línea fina) y un globo de helio (línea gruesa) que se han lanzado al mismo tiempo. ¿Cuánto tiempo estuvo el proyectil a una altura superior a 5 metros? ¿A qué altura coincidieron en el tiempo ambos objetos tras el lanzamiento?



- a) El proyectil estuvo 4 segundos a más de 5 metros, y coincidió con el globo a los 9 metros de altura.  
b) El proyectil estuvo 5 segundos a más de 5 metros, y coincidió con el globo a los 8 metros de altura.  
c) El proyectil estuvo 4 segundos y medio a más de 5 metros, y coincidió con el globo a los 9 metros de altura.  
d) El proyectil estuvo 4 segundos y medio a más de 5 metros, y coincidió con el globo a los 8 metros de altura.
6. Una mujer va a viajar de Canarias a Madrid y encuentra un vuelo a un precio de 120€, al que hay que descontarle el 75% por ser residente. Además, la mujer tiene un hijo que va a ayudarla aportando los  $\frac{3}{4}$  de lo que le cuesta el billete. ¿Cuánto tiene que poner finalmente la mujer de su bolsillo?
- a) 7,50 €.  
b) 30 €.  
c) 67,50 €.  
d) 22,50 €.
7. Una antena se va a sujetar por extremos opuestos con un cuerda de acero galvanizado. Por un lado se sujeta a 7 m de la base de la antena y, por el otro, a 4 m. ¿Qué longitud de cuerda habrá que comprar para realizar la sujeción?



- a) 14,03 m.  
b) 10,55 m.  
c) 11,20 m.  
d) 13,06 m.

8. En un tribunal de oposiciones formado por 20 personas está establecido que la calificación que se otorga a un/a aspirante viene dada por la media aritmética de las calificaciones que aporta cada miembro del tribunal, excluyendo previamente la calificación más alta y la más baja. Si un aspirante ha obtenido las siguientes calificaciones: 4, 5, 6, 7, 6, 6, 5, 4, 5, 8, 2, 7, 5, 4, 3, 3, 6, 4, 4, 6. ¿Qué nota obtuvo en las oposiciones?
- a) 5.  
b) 5,25.  
c) 5,15.  
d) 5,05.
9. Un examen consta de 16 preguntas. Para calificarlo el docente suma 5 puntos por cada pregunta acertada y resta 3 puntos por cada pregunta mal respondida. Si una alumna ha obtenido 32 puntos, ¿qué sistema de ecuaciones me permite obtener cuántas preguntas ha acertado y cuántas no ha acertado? (considerando  $x$ ="nº de preguntas acertadas",  $y$ ="nº de preguntas no acertadas").
- a)  $x+y=32$  ;  $3x-5y=32$ .  
b)  $x+y=16$  ;  $3x-5y=32$ .  
c)  $x+y=16$  ;  $5x-3y=32$ .  
d)  $x+y=32$  ;  $5x-3y=16$ .
10. La baraja española está formada por 40 cartas distribuidas en 4 palos (copas, oros, espadas y bastos); además, de cada palo hay 7 cartas numeradas del 1 al 7, y 3 figuras (sota, caballo y rey). Extraemos una carta al azar y consideramos los sucesos:  $A$ ="que sea una figura" y  $B$ ="que sea de bastos". ¿Qué se podría decir de la probabilidad de ambos sucesos?
- a) Que la probabilidad de  $A$  es casi igual que la  $B$ .  
b)  $P(A) > P(B)$ .  
c)  $P(A) < P(B)$ .  
d)  $P(A) = P(B)$ .



|                                                  |                   |                    |
|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| <b>PARTE C:</b><br><br><b>CIENTÍFICO-TÉCNICA</b> | <b>NOMBRE</b>     |                    |
|                                                  | <b>APELLIDOS</b>  |                    |
|                                                  | <b>DNI</b>        |                    |
|                                                  | <b>N.º EXAMEN</b> |                    |
|                                                  |                   | <b>Puntuación:</b> |

### CUESTIONES:

- Indica el **ERROR**, que se comete al clasificar los diferentes tipos de energías como renovables o no renovables:
  - Energía nuclear → Energía no renovable.
  - Energía Solar → Energía renovable.
  - Petróleo → Energía renovable.
  - Energía hidráulica → Energía renovable.
- ¿Cuál de las siguientes opciones es una medida de protección del medio ambiente de Canarias?:
  - Introducción de especies exóticas de fauna y flora, aumentando la biodiversidad.
  - Talar de forma descontrolada los bosques de laurisilva.
  - Permitir el desarrollo y ampliación de la central de Las Caletillas y Granadilla.
  - Ninguna de las afirmaciones anteriores protege al medio ambiente canario.
- A un estudiante se le ha tomado su temperatura corporal y es de 36°C. ¿Cuál será su temperatura en grados Kelvin (°K)?
  - 273 °K.
  - 273 °C.
  - 36 °C.
  - 309 °K.
- Son formas de propagación del calor:
  - Convección.
  - Radiación.
  - Conducción.
  - Todas son ciertas.
- La dureza es una propiedad de la materia referida a:
  - La temperatura a la que se produce el cambio de estado.
  - La facilidad de un material para transformarse en hilos.
  - La resistencia que opone un cuerpo a ser rayado.
  - La capacidad para convertirse en láminas.
- Cuando la nieve provocada por la tormenta Filomena comenzó a derretirse en el Teide, se produjo en ese momento un cambio de estado por:
  - Fusión.
  - Sublimación.
  - Evaporación.
  - Solidificación.
- ¿Qué ocurriría en una tira de luces de un árbol de Navidad, conectadas en serie, si se funde una bombilla?
  - Se interrumpe el paso de la corriente y se apagan todas.
  - Se quedan encendidas todas las bombillas colocadas anteriores a la fundida.
  - Se quedan encendidas todas las bombillas colocadas después de la fundida.
  - El resto quedan encendidas.
- Señala el único organismo con nutrición heterótrofa:
  - Pino canario.
  - Seta.
  - Alga marina.
  - Tabaiba dulce.
- En la siguiente relación de “enfermedades infecciosas / agentes patógenos” hay una **INCORRECTA**, ¿de cual se trata?:
  - Sida / Virus.
  - Covid 19 / Virus.
  - Sífilis / Hongo.
  - Candidiasis / Hongo.
- ¿Cuál de las siguientes opciones es una lista de elementos que intervienen en la función “de relación”?
  - Médula espinal, encéfalo, neurona, nervios.
  - Músculo, hueso, órganos de los sentidos, estómago.
  - Trompa de Eustaquio, labios, útero, vagina.
  - Vagina, clítoris, ano, monte de Venus.



|                                                                                                 |                   |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| <b>PARTE D:</b><br><b>LENGUA</b><br><b>EXTRANJERA</b><br><b>(INGLÉS)</b><br><b>(VOLUNTARIA)</b> | <b>NOMBRE</b>     |                    |
|                                                                                                 | <b>APELLIDOS</b>  |                    |
|                                                                                                 | <b>DNI</b>        |                    |
|                                                                                                 | <b>N.º EXAMEN</b> |                    |
|                                                                                                 |                   | <b>Puntuación:</b> |

**Read the following text and answer the questions about it:**

**Women in Science: Mary Jackson**

Mary Jackson was an American mathematician and engineer. She became the first African American female engineer at the National Aeronautics and Space Administration (NASA). Jackson was also known for her volunteer work at NASA and in her community.

Mary Winston was born on April 9, 1921, in Hampton, Virginia. After graduating from high school with highest honors, she earned a dual degree in mathematics and physical science.

Jackson worked as an engineer until 1979, when she became the manager of the women's program at NASA. She worked hard to improve the opportunities for all women in NASA. She retired in 1985.

She and other West Computers were the inspiration for the book *Hidden Figures: The American Dream and the Untold Story of the Black Women Mathematicians Who Helped Win the Space Race*. The book was made into a movie as well. Both the book and the movie appeared in 2016.

earned: got

\*Source: <https://kids.britannica.com/kids/article/Mary-Jackson/628686>

- Where was Mary Jackson from?**
  - She was from America.
  - She was from Europe.
  - She was from Africa.
- When and where was Mary born?**
  - On April 19, 1921, in Hampton, Virginia.
  - On April 9, 1921, in Hampton, Virginia.
  - On April 9, 1920, in Hampton, Virginia.
- What did she study?**
  - Mathematics.
  - A dual degree in mathematics and physical science.
  - Physics.
- What did she do until 1979?**
  - She graduated from high school.
  - She worked as a manager.
  - She worked as an engineer.
- When did she retire?**
  - In 1979.
  - In 1985.
  - In 2016.
- What did she want to improve?**
  - Space missions.
  - The opportunities for all women in NASA.
  - The opportunities for all men in NASA.
- She was the inspiration for ...**
  - A book and a movie.
  - TV show.
  - Press.
- When did the book and the movie appear?**
  - In 1979.
  - In 1985.
  - In 2016.
- Choose the CORRECT negative sentence:**
  - She and other West Computers were not the inspiration for the book.
  - She and other West Computers didn't were the inspiration for the book.
  - She and other West Computers don't were the inspiration for the book.
- Choose the CORRECT question:**
  - Jackson worked as an engineer until 1979?
  - Did Jackson work as an engineer until 1979?
  - Does Jackson worked as an engineer until 1979?



|                                                                                                  |                   |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| <b>PARTE D:</b><br><b>LENGUA</b><br><b>EXTRANJERA</b><br><b>(FRANCÉS)</b><br><b>(VOLUNTARIA)</b> | <b>NOMBRE</b>     |                    |
|                                                                                                  | <b>APELLIDOS</b>  |                    |
|                                                                                                  | <b>DNI</b>        |                    |
|                                                                                                  | <b>N.º EXAMEN</b> |                    |
|                                                                                                  |                   | <b>Puntuación:</b> |

**Lis le texte et réponds à ces questions:**

### ARTHUR SE PRÉSENTE (2)

Arthur est un jeune garçon de 16 ans. Il vit à Paris avec ses parents et sa petite sœur Julie, âgée de 8 ans. Toute la petite famille habite dans un grand appartement au 3ème étage d'un immeuble situé près de la Tour Eiffel. Ainsi, Arthur a le privilège d'admirer chaque jour l'un des monuments les plus visités au monde !

Pour se rendre au collège, Arthur prend le métro à la station École Militaire et sort au lycée Claude Debussy. Le trajet ne dure que 20 minutes ! Le week-end, Arthur aime passer du temps en famille. Tous les quatre en profitent pour visiter les musées parisiens comme le Musée du Louvre, aller au cinéma, faire du shopping, ou se balader dans l'un des nombreux parcs de la capitale et, parfois, aller à vélo sur les quais de la Seine.

Les vacances sont les moments préférés d'Arthur car il a pour habitude d'aller chez ses grands-parents qui vivent dans une ferme de la campagne normande. Ils ont des animaux et leur maison n'est pas loin de la mer. Comme ça, toute la famille peut aller à la plage. Toute la petite famille apprécie alors l'air pur, la nature et le calme pendant quelques semaines avant de rentrer à Paris.

*D'après [lingua.com/fr/francais/lecture/](http://lingua.com/fr/francais/lecture/)*

- Quel âge a Arthur?**
  - Huit ans.
  - Seize ans.
  - Six ans.
- Où vivent Arthur et sa famille?**
  - Dans un appartement.
  - Dans une ferme.
  - Dans une maison.
- Quel monument voit Arthur tous les jours?**
  - La Tour Eiffel.
  - Le Musée du Louvre.
  - L'Arc de Triomphe.
- Quel moyen de transport prend-il pour se rendre au lycée?**
  - Le train.
  - Le vélo.
  - Le métro.
- Comment Arthur et sa famille passent-ils leurs week-ends?**
  - Ils vont à la plage.
  - Ils se promènent à Paris.
  - Ils vont à la campagne.
- Où vivent les grands-parents d'Arthur?**
  - À Paris.
  - En Normandie.
  - À l'École Militaire.
- Quelle est la forme négative de la phrase "Il vit à Paris"?**
  - Il ne vit à Paris pas.
  - Il ne pas vit à Paris.
  - Il ne vit pas à Paris.
- Quelle est la phrase au singulier de "Ils ont des animaux"?**
  - Il a des animaux.
  - Il a un animal.
  - Il ai un animal.
- Quelle est la forme affirmative de "Leur maison n'est pas loin de la mer"?**
  - Leur maison est loin de la mer.
  - Leur maison n'est loin de la mer.
  - Leur maison est pas loin de la mer.
- Quel est le pluriel de la phrase "Il a pour habitude d'aller chez ses grands-parents"?**
  - Ils ont pour habitude d'aller chez ses grands-parents.
  - Ils ont pour habitude d'aller chez leurs grands-parents.
  - Ils avent pour habitude d'aller chez leurs grands-parents.