

	Nombre:			NOTA
	Curso:	1º ESO F	Examen VIP	
	Fecha:	<i>21 de junio de 2021</i>	Alumnos con la 1º evaluación	

Primer Trimestre

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas con naturales: (2 puntos)

$$a) 10 - 2 \cdot 3 + 5 \cdot (7 - 3) =$$

$$b) (10 - 6) : 2 + 4 \cdot 2 - 2 \cdot 3 =$$

2.- Calcula utilizando las propiedades de potencias: (2 puntos)

$$a) 3^7 \cdot 3^2 =$$

$$c) \left[(2^2)^5 \right]^3 =$$

$$b) 2^{13} : (2^3)^4 =$$

$$d) (5^5 \cdot 5^6) : (5^{10} : 5^0) =$$

3.- Queremos colocar 7.850 aguacates en cajas, si metemos 54 aguacates en cada caja, ¿Cuántas cajas necesitaremos?, ¿se colocaran todos los aguacates? (2 puntos)

4.- Aplicando los criterios de divisibilidad, marca con una x si un número es divisible: (2 puntos)

Número	Es divisible por				
	2	3	5	7	10
15					
36					
49					
60					
100					

5.- En un pueblo la campana del ayuntamiento toca cada media hora y la de la iglesia cada 45 minutos. ¿Cada cuánto tiempo coincidirán las dos campanas? ¿Cuántas veces coinciden al día? (2 puntos)

	Nombre:			NOTA
	Curso:	1º ESO F	Examen VIP	
	Fecha:	21 de junio de 2021	Alumnos con la 2ª evaluación	

Segundo Trimestre

6.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones y simplifica cuando sea posible: (4 puntos)

a) $(4 - 1) \cdot 3 + 4 - 16 \div 2 =$

b) $0 \cdot 12 + [6 - 6 \div 6] - 4 + 2 \cdot 1 + 3 =$

c) $\frac{20}{3} - 3 \div \frac{5}{2} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot 4 + \frac{3}{4} \div 5 =$

7.- La temperatura más alta durante este invierno en Helsinki ha sido de 4 °C y la más baja, de 26 °C bajo cero. ¿Cuál es la diferencia entre las temperaturas registradas en esta ciudad de Finlandia? (1 punto)

8.- Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones irreducibles: (1 punto)

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{8}{15}$$

9.- Un aventurero realiza $\frac{2}{5}$ de su viaje en un todoterreno, $\frac{1}{3}$ a caballo y el resto andando. Si la distancia total del viaje es de 150 km, ¿cuál es la longitud recorrida en todoterreno, a caballo y andando? (2 puntos)

10.- La clase de 1º ESO F quiere hacer una fiesta de fin de curso y para ello cada uno de los 30 alumnos pondrá 5 €. Se comprarán 12 botellas de agua que valen 0,75 € cada una, 15 botellas de refresco a 1,35 €, además se comprarán 30 bocadillos a 1,85 € cada uno; y por último 3 tartas de chocolate a 12,55 € cada una. Si el dinero sobrante se repartiera entre todos los alumnos, ¿cuánto le tocaría a cada uno? (2 puntos)

	Nombre:			NOTA
	Curso:	1º ESO F	Examen VIP	
	Fecha:	<i>21 de junio de 2021</i>	Alumnos con la 3ª evaluación	

Tercer Trimestre

11.- Si representamos la edad de Marta con x, escribe en lenguaje algebraico: (2 puntos)

La edad que tendrá Marta dentro de un año	
La edad que tendrá dentro de 10 años	
La edad que tenía Marta hace 5 años	
El doble de la edad de Marta	
La edad de su hermana gemela	
El triple de su edad hace 5 años	
La mitad de su edad aumentada en 12 años	
La suma de la edad de Marta y la de su madre, que es el quíntuplo de la de Marta	

12.- Completa la siguiente tabla: (1 punto)

Monomio	Grado	Parte literal	Coficiente	Monomio Semejante
$-7xy^5$				
$-3xzt^2$				
$-q$				
$3a^5c^7$				
			8	$7x^2y^3z$

13.- Reduce las siguientes expresiones: (1 punto)

a) $3x^3 - x^3 + 2x^3 =$

c) $2z^2 \cdot 15z \cdot (-5z^3) =$

b) $5xy + 2yx - 4xy =$

d) $\frac{75y^7}{25y^3} =$

14.- Resuelve las siguientes ecuaciones (2 puntos)

a) $5x - 2 + x = 6x + 2$

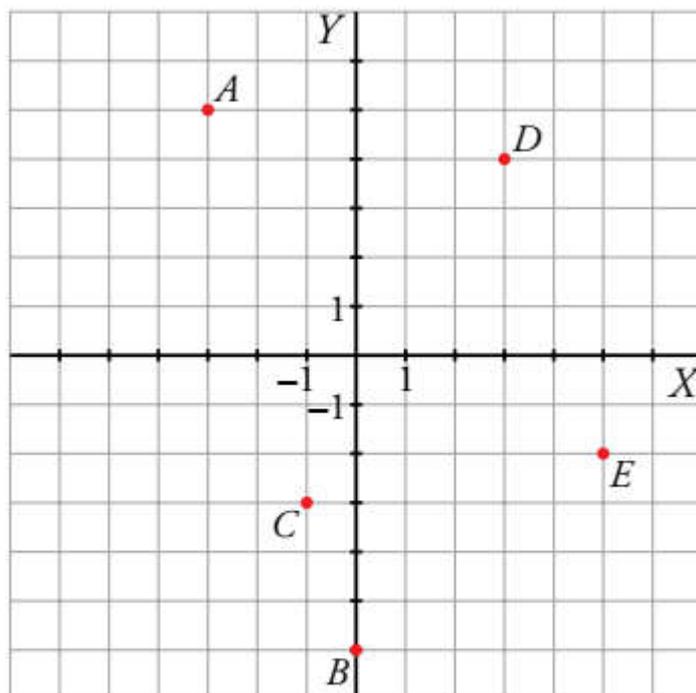
b) $6x - 4 - 4x = 1 + 2x - 5$

c) $2(3 - x) + 55 = 139$

d) $2x - 5 + 6x - 8 = 3x - 1 - 9x - 12$

15.- La suma de un número más su doble es 27. ¿Cuál es ese número? (2 puntos)

16.- Indica las coordenadas de los puntos del plano cartesiano. (1 punto)



P=(x , y)

A=(,)

B=(,)

C=(,)

D=(,)

E=(,)

17.- Representa los siguientes puntos en el dibujo anterior: (1 punto)

F(5, 2)

G(-4, -3)

H(0, 5)

I(-4, 3)

J(-2, 0)

	Nombre:			NOTA
	Curso:	1º ESO F	Examen VIP	
	Fecha:	20 de enero de 2021	Alumnos con todo	

1.- Aplicando los criterios de divisibilidad, marca con una x si un número es divisible: (1 punto)

Número	Es divisible por				
	2	3	5	7	10
15					
36					
49					
60					
100					

2.- En un pueblo la campana del ayuntamiento toca cada media hora y la de la iglesia cada 45 minutos. ¿Cada cuánto tiempo coincidirán las dos campanas? ¿Cuántas veces coinciden al día? (1 punto)

3.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones y simplifica cuando sea posible: (2 puntos)

a) $(4 - 1) \cdot 3 + 4 - 16 \div 2 =$

b) $0 \cdot 12 + [6 - 6 \div 6] - 4 + 2 \cdot 1 + 3 =$

d) $\frac{20}{3} - 3 \div \frac{5}{2} =$

e) $\frac{3}{4} \cdot 4 + \frac{3}{4} \div 5 =$

4.- El IES ABYLA tiene aproximadamente 150 profesores. Un tercio de los profesores son Ceutíes, un quinto vienen de Andalucía y el resto de los profesores provienen del resto de España. ¿Cuántos profesores vienen de Andalucía? ¿Y cuántos del resto de España? ¿Qué fracción representa los profesores del resto de España? (1 punto)

5.- La clase de 1º ESO F quiere hacer una fiesta de fin de curso. Para ello cada uno de los 30 alumnos pondrá 5 € para comprar la comida y bebida. Se comprarán 12 botellas de agua que valen 0,75 € cada una, 15 botellas de refresco a 1,35 €, además se comprarán 30 bocadillos a 1,85 € cada uno; y por último 3 tartas de chocolate a 12,55 € cada una. Si el dinero sobrante se repartiera entre todos los alumnos, ¿cuánto le tocaría a cada uno? (1 punto)

6.- Resuelve las siguientes ecuaciones (2 puntos)

a) $6x - 2 + x = 6x + 2$

b) $6x - 4 - 4x = 1 + 3x - 5$

c) $2(3 - x) + 55 = 139$

d) $2x - 5 - 14 + 6x - 8 = 3x - 1 - 9x - 12$

7.- La suma de un número más su doble es 27. ¿Cuál es ese número? (1 punto)

8.- Representa los siguientes puntos: (1 punto)

A(7, 3)

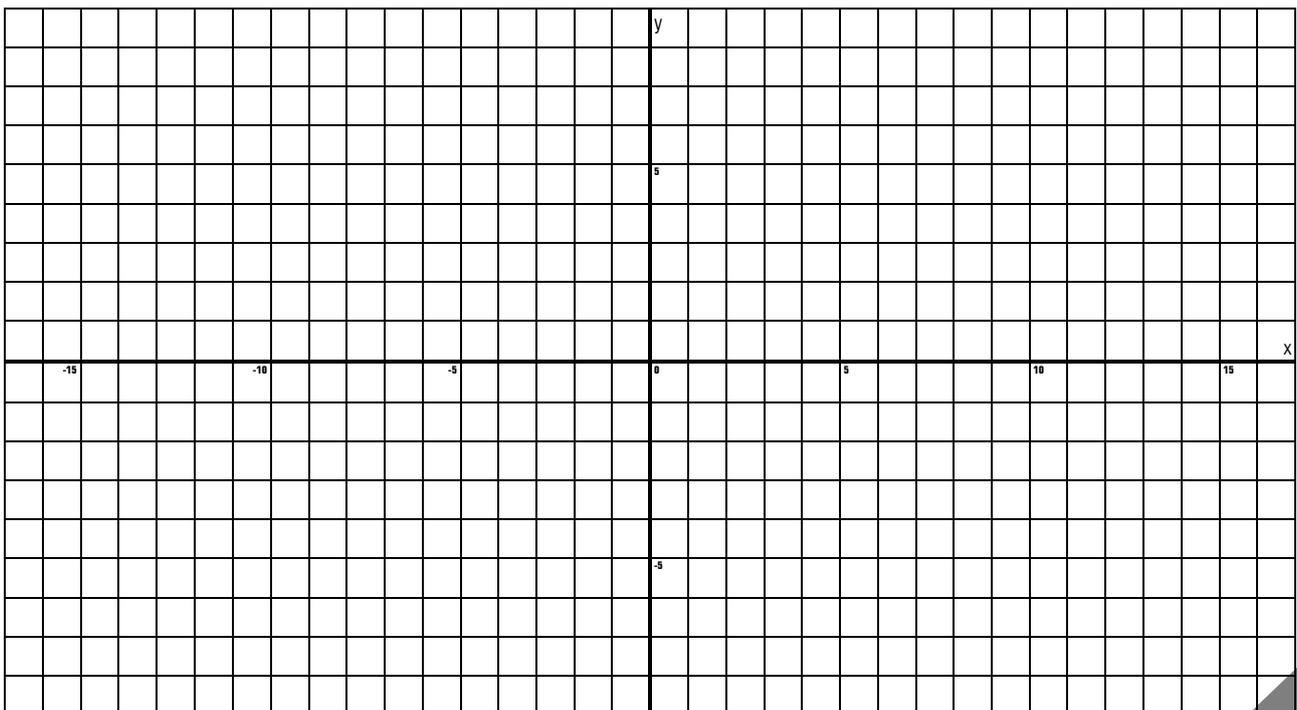
B(-4, -5)

C(0, 7)

D(-4, 3)

E(-4, 1)

F((-10, -6))



	Nombre:			NOTA
	Curso:	1º ESO F	Examen VIP	
	Fecha:	<i>20 de enero de 2021</i>	Alumnos con primera y tercera	

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas con naturales: **(1 punto)**

a) $10 - 2 \cdot 3 + 5 \cdot (7 - 3) =$

b) $(10 - 6) : 2 + 4 \cdot 2 - 2 \cdot 3 =$

2.- Calcula utilizando las propiedades de potencias: **(1 punto)**

a) $3^7 \cdot 3^2 =$

c) $\left[(2^2)^5 \right]^3 =$

b) $2^{13} : (2^3)^4 =$

d) $(5^5 \cdot 5^6) : (5^{10} : 5^0) =$

4.- Aplicando los criterios de divisibilidad, marca con una x si un número es divisible: **(1 punto)**

Número	Es divisible por				
	2	3	5	7	10
15					
36					
49					
60					
100					

5.- En un pueblo la campana del ayuntamiento toca cada media hora y la de la iglesia cada 45 minutos. ¿Cada cuánto tiempo coincidirán las dos campanas? ¿Cuántas veces coinciden al día? **(1,5 puntos)**

6.- Si representamos la edad de Marta con x , escribe en lenguaje algebraico: (1,5 puntos)

La edad que tendrá Marta dentro de un año	
La edad que tendrá dentro de 10 años	
La edad que tenía Marta hace 5 años	
El doble de la edad de Marta	
La mitad de su edad aumentada en 12 años	
La suma de la edad de Marta y la de su madre, que es el triple de la de Marta	

7.- Resuelve las siguientes ecuaciones (2 puntos)

a) $5x - 2 + x = 6x + 2$

b) $6x - 4 - 4x = 1 + 2x - 5$

c) $2(3 - x) + 55 = 139$

d) $2x - 5 + 6x - 8 = 3x - 1 - 9x - 12$

8.- La suma de un número más su doble es 27. ¿Cuál es ese número? (1 punto)

9.- Representa los siguientes puntos: (1 punto)

A(7, 3)

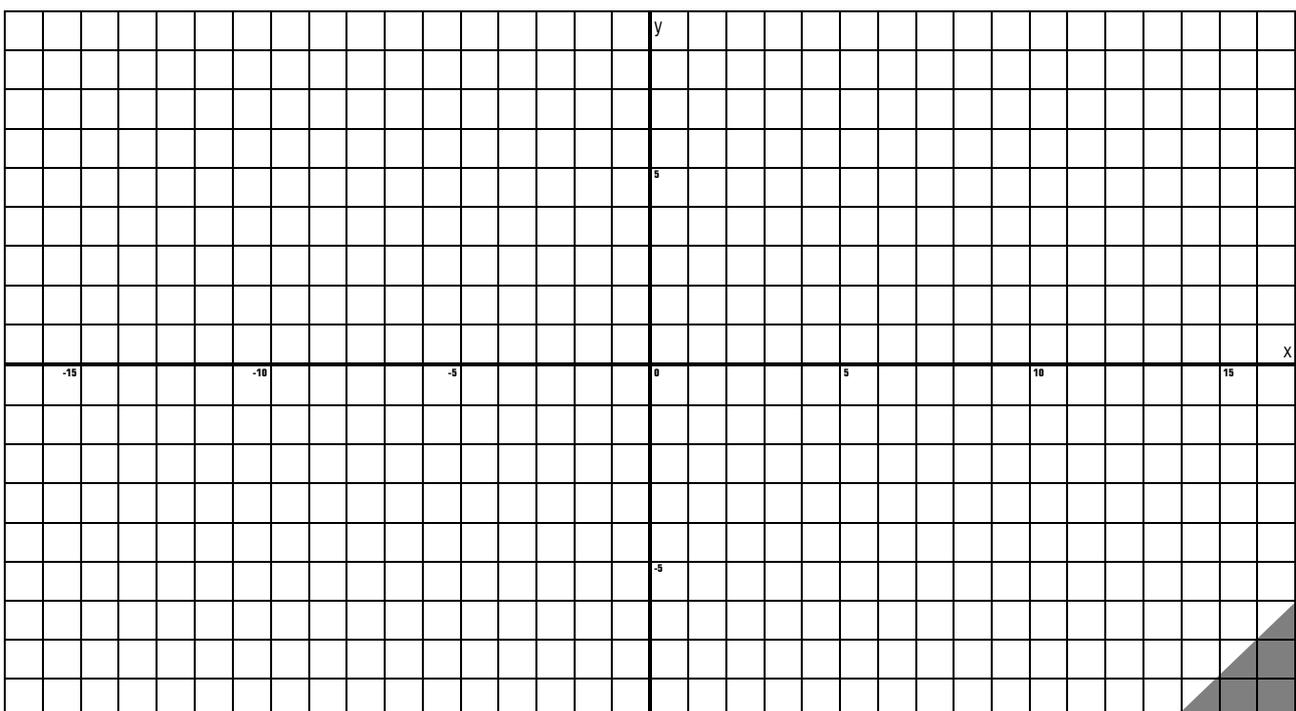
B(-4, -5)

C(0, 7)

D(-4, 3)

E(-4, 1)

F((-10, -6))



	Nombre:			NOTA
	Curso:	1º ESO F	Examen VIP	
	Fecha:	20 de enero de 2021	Alumnos con segunda y tercera	

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones y simplifica cuando sea posible: (2 puntos)

a) $(4 - 1) \cdot 3 + 4 - 16 \div 2 =$

b) $0 \cdot 12 + [6 - 6 \div 6] - 4 + 2 \cdot 1 + 3 =$

d) $\frac{20}{3} - 3 \div \frac{5}{2} =$

e) $\frac{3}{4} \cdot 4 + \frac{3}{4} \div 5 =$

2.- Un aventurero realiza $\frac{2}{5}$ de su viaje en un todoterreno, $\frac{1}{3}$ a caballo y el resto andando. Si la distancia total del viaje es de 150 km, ¿cuál es la longitud recorrida en todoterreno, a caballo y andando? (1 punto)

3.- La clase de 1º ESO F quiere hacer una fiesta de fin de curso y para ello cada uno de los 30 alumnos pondrá 5 €. Se comprarán 12 botellas de agua que valen 0,75 € cada una, 15 botellas de refresco a 1,35 €, además se comprarán 30 bocadillos a 1,85 € cada uno; y por último 3 tartas de chocolate a 12,55 € cada una. Si el dinero sobrante se repartiera entre todos los alumnos, ¿cuánto le tocaría a cada uno? (1,5 puntos)

4.- Si representamos la edad de Marta con x , escribe en lenguaje algebraico: (1,5 puntos)

La edad que tendrá Marta dentro de un año	
La edad que tendrá dentro de 10 años	
La edad que tenía Marta hace 5 años	
El doble de la edad de Marta	
La mitad de su edad aumentada en 12 años	
La suma de la edad de Marta y la de su madre, que es el triple de la de Marta	

5.- Resuelve las siguientes ecuaciones (2 puntos)

a) $5x - 2 + x = 6x + 2$

b) $6x - 4 - 4x = 1 + 2x - 5$

c) $2(3 - x) + 55 = 139$

d) $2x - 5 + 6x - 8 = 3x - 1 - 9x - 12$

6.- La suma de un número más su doble es 27. ¿Cuál es ese número? (1 punto)

7.- Representa los siguientes puntos: (1 punto)

A(7, 3)

B(-4, -5)

C(0, 7)

D(-4, 3)

E(-4, 1)

F((-10, -6))

