

TRABALLO DE MATEMÁTICAS PARA 1º ESO B

SEMANA DO 20 ABRIL AO 24 ABRIL DE 2020

Ola a tod@s!! Que tal estades? Espero que sigades todos e todas ben. Algo cansados e aburrid@s supoño. Ánimo, hai que aguantar.

Mando traballo para esta semana. Como ao mellor xa sabedes hai moitas noticias falando de como rematará o curso, pero o certo é que non hai nada claro. As únicas instrucións que hai polo momento van na liña de repasar o xa dado de cara a afianzar eses conceptos e permitir a recuperación de aqueles contidos non superados.

Polo tanto, **o traballo que vou mandar a partir de hoxe, salvo nova indicación, será de repaso, SALVO QUE ALGUÉN QUE TEÑA SUPERADAS AS DÚAS PRIMEIRAS AVALIACIÓNS PREFIRA VOLUNTARIAMENTE AVANZAR MATERIA, DE CARA A PREPARAR O CURSO QUE VEN.**

HABERÁ POLO TANTO DOUS TIPOS DE EXERCICIOS, UNS DE REPASO E OUTROS PARA OS QUE DECIDAN VOLUNTARIAMENTE AVANZAR MATERIA (SEMPRE QUE APROBASEN AS DÚAS PRIMEIRAS AVALIACIÓNS). OS QUE AVANCEN MATERIA NON TEÑEN QUE FACER OS DE REPASO.

Repasaremos aproximadamente unha unidade por semana, empezando pola unidade 2.

Data límite de entrega luns 27 pola mañá. (os que voluntariamente avanzades materia, aínda que non me mandedes o traballo ate o luns, por favor avisádeme de que queredes seguir avanzando, para organizarme eu)

Por favor poñede en cada folla o voso nome a bolígrafo.

Se podedes, vouvos indicar unha forma de enviar os traballos que creo que é máis cómoda para vós e para mín. Trátase dunha aplicación para móvil gratuita chamada Office Lens (sen querer facer publicidade). Se a descargades, abrídea e facedes fotos á libreta. Se lle dades a gardar como PDF xunta todas as fotos nun só PDF que xa podedes mandar. Así só hai que adxuntar un arquivo no correo.

Lembrede que NON IMPORTA TANTO QUE TEÑADES ERROS COMA QUE O FAGADES VÓS, POIS MANDAREI DESPOIS AS SOLUCIÓNS. O QUE SI PODEDES É FACELOS E DESPOIS MIRAR O QUE VOS SAIU MAL E CORRIXILO.

Coma sempre se tedes algunha dúbida ou pregunta podedes mandarma á dirección de correo: abelgaloisapuntos@gmail.com

Seguide traballando, ánimo! Coidádevos moito e coidade dos maiores. Esperemos que pronto poidamos saír e volver a vernos.

TRABALLO PARA OS QUE VOLUNTARIAMENTE QUEREN AVANZAR MATERIA

Seguiremos a traballar o tema de Álgebra. **Imos aprender a resolver ecuacións!**. Podedes ver de novo o vídeo de Troncho:

TRONCHO Y PONCHO: <https://www.youtube.com/watch?v=HweMas3FenU>

e ver o de Tutomate deste apartado (deixo o enlace):

TUTOMATE: <https://www.youtube.com/watch?v=nrhq1pBoby0>

Seguimos coa páxina de Anaya Digital nos apartados 4 e 5 de resolución de ecuacións:

ANAYA DIGITAL: https://www.edistribucion.es/anayaeducacion/8420049/recursos_U10.html

Cando acabedes os exercicios de Anaya Digital, **ledes a páxina 178, 179, 180 e 181 e facedes os seguintes do libro:**

- **Páxina 179: 1 e 3**
- **Páxina 180: 1 e 2**
- **Páxina 181: 3 e 4**

ESTES SON OS QUE DEBEDES MANDAR POR CORREO

A ver que tal se vos da. Non vos desanimedes se vos custa ao principio, é cuestión de práctica. Logo son todas moi parecidas

TRABALLO DE REPASO

Antes de facer o boletín **podedes repasar con estes vídeos:**

- TRONCHO E PONCHO POTENCIAS:

<https://www.google.com/search?q=troncho+y+poncho+potencias&og=TRONCHO+Y&aqs=chrome.6.0l4j69i57j0l3.4453j0j4&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

- TUTOMATE: <https://www.youtube.com/watch?v=Gh0jcNkas2g&feature=youtu.be>

Tamén podedes repasar **con Anaya Digital:**

https://www.edistribucion.es/anayaeducacion/8420049/recursos_U02.html

E por suposto podedes repasar polo libro e mirando os exercicios que fixemos en clase.

BOLETÍN DE REPASO TEMA 2: POTENCIAS Y RAÍCES

1.

Calcula mentalmente y ordena de mayor a menor.

a) 2^3

b) 5^2

c) 4^3

d) 20^3

e) 10^4

f) 11^2

2.

Escribe el valor de cada exponente:

a) $2^x = 64$

b) $3^y = 81$

c) $6^z = 36$

d) $8^m = 512$

e) $10^n = 10\,000$

f) $30^t = 810\,000$

3.

Calcula el valor de la base, a , en cada caso:

a) $a^4 = 16$

b) $a^2 = 25$

c) $a^3 = 64$

d) $a^4 = 2\,401$

e) $a^3 = 1\,000$

f) $a^{10} = 1\,024$

4.

Escribe los cuadrados de los veinte primeros números naturales.

1^2	2^2	3^2	...	20^2
☒	☒	☒	☒	☒
1	4	9	...	400

5.

Calcula expresando el proceso paso a paso.

a) $8^2 + 8$

b) $3^3 - 3^2$

c) $5^3 - 5^2 + 5$

d) $(9^2 - 7^2) + 4^2$

e) $(26 - 24)^5 - 2^4$

f) $(8^2 - 7^2)^2 - 2 \cdot 10^2 - 25$

6.

Escribe como potencias de base 10.

a) Un millar.

b) Un millón.

c) Mil millones.

d) Un billón.

7.

Expresa con todas sus cifras.

a) $4 \cdot 10^5$

b) $15 \cdot 10^9$

c) $86 \cdot 10^{14}$

8.

Escribe el valor de x en cada caso:

a) $2936428 \approx 29 \cdot 10^x$

b) $3601294835 \approx 36 \cdot 10^x$

c) $1957000000000 \approx 20 \cdot 10^x$

9.

Completa en tu cuaderno, como en el ejemplo.

• $(4 \cdot 3)^2 = 12^2 = 144$ $4^2 \cdot 3^2 = 16 \cdot 9 = 144$ $(4 \cdot 3)^2 = 4^2 \cdot 3^2$

a) $(3 \cdot 5)^2 = \dots$ $3^2 \cdot 5^2 = \dots$

b) $(4 \cdot 2)^3 = \dots$ $4^3 \cdot 2^3 = \dots$

c) $(12 : 3)^2 = \dots$ $12^2 : 3^2 = \dots$

d) $(20 : 4)^3 = \dots$ $20^3 : 4^3 = \dots$

10.

Reflexiona y calcula de la forma más sencilla.

a) $5^3 \cdot 2^3$

b) $4^2 \cdot 5^2$

c) $25^2 \cdot 4^2$

d) $20^3 \cdot 5^3$

e) $16^5 : 8^5$

f) $18^3 : 6^3$

g) $21^4 : 7^4$

h) $35^2 : 5^2$

i) $100^3 : 50^3$

11.

Calcula y observa que los resultados no coinciden.

a) $(6 + 4)^2$
 $6^2 + 4^2$

b) $(5 + 2)^3$
 $5^3 + 2^3$

12.

Copia en tu cuaderno y sustituye cada casilla por el signo “=” o “≠”, según corresponda:

a) $(4 + 1)^3 \square 4^3 + 1^3$

b) $(4 + 1)^3 \square 5^3$

c) $(6 - 2)^4 \square 6^4 - 2^4$

d) $7^3 \square (10 - 3)^3$

e) $10^2 \square 5^2 \cdot 2^2$

f) $10^4 \square 5^2 \cdot 2^2$

g) $(12 : 3)^2 \square 12^2 : 3^2$

h) $12^7 : 3^2 \square 4^5$

13.

Reduce a una sola potencia.

a) $5^2 \cdot 5^2$

b) $3^2 \cdot 3^5$

c) $10^5 \cdot 10^2$

d) $a^5 \cdot a^5$

e) $m^7 \cdot m$

f) $x^2 \cdot x^6$

14.

Expresa con una única potencia.

a) $2^6 : 2^2$

b) $3^8 : 3^5$

c) $10^7 : 10^6$

d) $a^{10} : a^6$

e) $m^5 : m$

f) $x^8 : x^4$

15.

Reduce a una única potencia.

a) $(5^2)^3$

b) $(2^5)^2$

c) $(10^3)^3$

d) $(a^5)^3$

e) $(m^2)^6$

f) $(x^4)^4$

16.

Reduce.

a) $x \cdot x^2 \cdot x^3$

b) $m^2 \cdot m^4 \cdot m^4$

c) $(k^9 : k^5) : k^3$

d) $(x^5 : x^3) : x^2$

e) $m^6 : (m^8 : m^4)$

f) $(k^2 \cdot k^5) : k^6$

g) $(x^2)^5 : x^7$

h) $m^{10} : (m^3)^3$

i) $(k^2)^6 : (k^3)^4$

j) $(x^5 : x^3)^2$

17.

Resuelve estas expresiones con operaciones combinadas:

a) $6^2 + 2^2 - 2^2 + 5$

b) $2^4 - 3^8 : 3^6 - 2^2$

c) $10 + (5^2)^3 : (5^3)^2$

d) $(10^5 : 5^5) - (2^2 \cdot 2^2)$

e) $[(8 - 5)^2 \cdot (9 - 6)^3] : 3^5$

f) $[(7 - 4)^3 - (9 - 4)^2]^4$

18.

Calcula mentalmente.

a) $\sqrt{4}$

b) $\sqrt{9}$

c) $\sqrt{36}$

d) $\sqrt{400}$

e) $\sqrt{900}$

f) $\sqrt{3600}$

g) $\sqrt{6400}$

h) $\sqrt{8100}$

i) $\sqrt{10000}$

19.

Calcula la raíz entera en cada caso:

a) $\sqrt{5}$

b) $\sqrt{10}$

c) $\sqrt{24}$

d) $\sqrt{32}$

e) $\sqrt{39}$


f) $\sqrt{50}$

g) $\sqrt{68}$

h) $\sqrt{92}$

i) $\sqrt{105}$

20.

 Calcula de la forma más sencilla.

a) $8^2 \cdot 5^2$

b) $2^6 \cdot 5^6$


c) $25^3 \cdot 4^3$

d) $6^5 : 3^5$

e) $15^3 : 5^3$

f) $20^4 : 5^4$

21.

 Reduce estas expresiones:

a) $x^8 : x^3$

b) $m^4 \cdot m^2$


c) $(k^2)^4$

d) $x^5 \cdot x^5$

e) $(m^3)^2$

f) $k^6 : k^4$

22.

 Copia en tu cuaderno y completa las casillas vacías.

a) $5^2 \cdot 5^3 = 5^{\square}$

b) $6^4 \cdot 6^3 = 6^{\square}$

c) $a^5 \cdot a^3 = a^{\square}$

d) $m^3 \cdot m^{\square} = m^9$

e) $2^6 : 2^4 = 2^{\square}$

f) $7^8 : 7^5 = 7^{\square}$

g) $a^9 : a^8 = a^{\square}$

h) $m^8 : m^{\square} = m^6$

i) $(4^2)^3 = 4^{\square}$

j) $(5^3)^3 = 5^{\square}$

k) $(a^2)^2 = a^{\square}$

l) $(m^4)^{\square} = m^{12}$