

Folla de traballo do xoves 25-09-08

Tema 1. Números enteiros

1 Números enteiros

1.1. Representación de números enteiros

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO
Representación gráfica de los números.

Segue as indicacións das esceas.

1.2 Valor absoluto dun número

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO
NÚMEROS ENTEROS
6.- Valor absoluto de un número entero

Segue as indicacións das esceas.

Páx 20 exercicio nº 2

Determina o valor absoluto de:

-4, +5, -13, +27, -1, +18

Páx 20 exercicio nº 4

Reflexiona. O valor absoluto dun número enteiro a é 7. Que número e?

1.3 Oposto dun número enteiro

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO
NÚMEROS ENTEROS
7.- Oposto de un número entero

Segue as indicacións das esceas.

Páx 21 exercicio nº 5

Escribe o oposto deste números:

a) -8, b) +54, c) +3, d) -5

Folla de traballo do luns 29-09-08

Tema 1. Números enteiros

3 Multiplicación e división de números enteiros

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO
NÚMEROS ENTEROS
11.- Multiplicación de números enteiros
12.- División de números enteiros

Segue as indicacións das esceas.

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO
Operaciones con números enteiros II

Practica multiplicacións e divisións

Segue as indicacións das esceas.

3.1 Multiplicación de números enteiros

Páx 23 exercicio nº 12

Resolve estas multiplicacións.

a) $(-3) \cdot (+2)$

b) $(-2) \cdot (-8)$

c) $(+7) \cdot (-4)$

d) $(+2) \cdot (+7)$

e) $(+5) \cdot (-4)$

f) $(-5) \cdot (-7)$

Páx 23 exercicio nº 14

a) $(-4) \cdot (+2) \cdot (-6)$

b) $(+8) \cdot (-3) \cdot (-4)$

c) $(-2) \cdot (-3) \cdot (-4)$

3.2 División de números enteiros

Páx 23 exercicio nº 13

a) $(-12) : (+6)$

b) $(-6) : (-2)$

c) $(+28) : (-4)$

d) $(+21) : (+7)$

e) $(+24) : (-4)$

f) $(-42) : (-7)$

Páx 23 exercicio nº 14

d) $(+20) : (+2) : (-5)$

e) $(-32) : (-4) : (-8)$

f) $(-80) : (-20) : (-4)$

Páx 23 exercicio nº 15

Reflexiona. Completa cos números axeitados.

a) $() : 4 = -10$

b) $40 : () = 8$

c) $(-100) : () = -25$

d) $() : (-12) = 6$

Folla de traballo do xoves 02-10-08

Tema 1. Números enteiros

Páx 25 exercicio nº 22

Indica o número que expresan as sumas.

a) $3 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10 + 2$

b) $2 \cdot 10^6 + 5 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10$

Páx 25 exercicio nº 23

Reflexiona. Calcula o expoñente que falta.

a) $4^6 \cdot 4^{(\quad)} = 4^9$

b) $(-7)^{(\quad)} : (-7)^3 = (-7)^3$

5.3 Potencia dunha potencia

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO
LAS POTENCIAS

Potencia de outra potencia.
Potencia de un produto.

Segue as indicacións das esceas.

Páx 26 exercicio nº 24

Calcula estas potencias.

a) $(7^4)^6$

b) $((-2)^3)^4$

c) 4^0

d) $(-2)^0$

e) $(-4)^1$

f) 23^1

5.4 Potencia dunha multiplicación e dunha división

Páx 26 exercicio nº 25

Expresa como un produto ou unha división de potencias.

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

b) $(8 : 4)^4$

c) $[(-3) \cdot 2]^3$

d) $[(-8) : 4]^4$

e) $[(-3) \cdot (-2)]^3$

f) $[(-8) : (-4)]^4$

Páx 26 exercicio nº 26

Expresa como unha soa potencia.

a) $8^3 \cdot 2^3$

b) $8^3 : 2^3$

c) $(-12)^5 \cdot 4^5$

d) $(-12)^5 : 4^5$

e) $(-14)^8 \cdot (-7)^8$

f) $(-14)^8 : (-7)^8$

Páx 26 exercicio nº 27

Reflexiona. Sen operar, di se as desigualdades son certas.

a) $(1 : 2)^3 < \frac{1}{4}$

b) $(-2 : 7)^3 > 1$

Folla de traballo do venres 03-10-08

Tema 1. Números enteiros

6 Raíz cadrada de números enteiros

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO

La raíz cuadrada

Cuadrado de un número y raíz cuadrada.

Cálculo mental de la raíz cuadrada de un número.

Segue as indicacións das esceas.

6.1 Raíz cadrada exacta

Páx 27 exercicio nº 28

Calcula a raíz cadrada deste números.

- a) 169 b) 400 c) 196 d) 900 e) 225 f) 1600

6.2 Raíz cadrada enteira

Páx 27 exercicio nº 29

Calcula a raíz cadrada enteira e o resto.

- a) 45 b) 87 c) 115

Páx 27 exercicio nº 30

Obtén un número cuxa raíz cadrada enteira sexa 6 e o seu resto 2.

Páx 27 exercicio nº 31

Reflexiona. Canto pode valer como máximo o resto dunha raíz cadrada enteira?

7 Xerarquía das operacións

Páx 28 exercicio nº 32

Calcula.

- a) $(+4) \cdot (-7) + (-3) \cdot (-2)$ b) $(+16) : (-8) + (-24) : (-6)$
c) $(-4) \cdot (-5) - (+3) \cdot (-2)$ d) $(-12) : (-3) - (+4) : (-2)$

Páx 28 exercicio nº 33

Fai estas operacións.

- a) $(+7) - (-12) \cdot (+5)$ b) $(-5) - [(-6) - (-5) \cdot (-9)]$
c) $(\sqrt{64} - \sqrt{16}) : (2 \cdot (-2))$ d) $(\sqrt{81} - 4) \cdot \sqrt{25} - 1$

Páx 28 exercicio nº 34

Resolve as operacións.

- a) $(+45) : [(-7) + (+2)]$ b) $(+2) \cdot [(-63) : (-7)]$
c) $(-25) : [(+3) - (+8)]$ d) $(-8) \cdot [(+21) : (-3)]$
e) $(-7) - [(-14) : (+2) - (-7)]$

Páx 28 exercicio nº 35

Reflexiona. Calcula

- a) $(+50) - (-4)^2 + (-3)^2$ b) $-\sqrt{64} - (-5)^2 - (-12)$

Folla de traballo do luns 06-10-08

Tema 1. Números enteiros

8 Divisibilidade entre números enteiros

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO

Múltiplos y divisores. Números primos

Los múltiplos de un número.

Los divisores de un número.

Divisores y no divisores de un número

Busca los divisores de un número.

Juego de múltiplos y divisores.

Criba de Eratóstenes.

Número primo o compuesto.

Descomposición factorial de un número.

Segue as indicacións das esceas.

Páx 29 exercicio nº 36

Calcula dez múltiplos e todos os divisores destes números.

a) -8 b) -7 c) 4 d) -10

Páx 29 exercicio nº 37

Cales dos seguintes números son primos) Por que?

4, -5, 9, 11, -14, 17, -21

Páx 29 exercicio nº 38

Completa.

$$\text{Div}(-18) = \{ \pm 1, c, c, \pm 6, c, \pm 8 \}$$

$$\text{Div}(45) = \{ \pm 1, c, c, c, c, \pm 45 \}$$

Páx 29 exercicio nº 39

Reflexiona. Determina os divisores destes números.

a) -28 b) -36 c) 100 d) -23

8.1 Criterios de divisibilidade

Páx 30 exercicio nº 40

Comproba se son divisibles por 2, 3, 5, 10 e 11

a) 145 b) 3467 c) 12624 d) -212

8.2 Descomposición en factores primos

Páx 30 exercicio nº 41

Descompón en factores primos

a) 210 b) -210 c) -66 d) 92

Páx 30 exercicio nº 42

Escribe todas as parellas de números cuxo produto dea como resultado 30.

Páx 30 exercicio nº 43

Reflexiona. Calcula a para que $3a6$ sea múltiplo de 11

Folla de traballo do martes 07-10-08

Tema 1. Números enteiros

8.3 Máximo común divisor e mínimo común múltiplo

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO

Múltiplos y divisores. Números primos

Descomposición factorial de un número.

Máximo común divisor de dos números.

Mínimo común múltiplo de dos números.

Mínimo común múltiplo de tres números.

Segue as indicacións das esceas.

Páx 31 exercicio nº 44

Descompón estes números en factores primos, e calcula o seu máximo común divisor e o seu mínimo común múltiplo.

- a) 18 e 20 b) 28 e 42 c) 18 e 4
d) 18 e 32 e) 48 e 32 f) -21 e 28

Páx 31 exercicio nº 45

Calcula o m.c.d. e o m.c.m. destes números.

- a) 10, 12 e 35 b) 15, 20 e 27

Páx 31 exercicio nº 46

Reflexiona. É único o valor que cumpre que $m.c.m. (x, 8) = 40$