

**Divendres 22/09/17**

Presentació assignatura.

Unitat 1

Comentem apartats 1 Tipus de nombres, 1.1 Nombres naturals, 1.2 Els nombres en català, 1.3 Sistema decimal, 1.4 Unitats, desenes, centenes, 1.5 Major. Igual o menor, l'ordre dels nombres, 1.6 Els nombres sencers, 1.7 Els nombres racionals o fraccions

**Dimecres 27/09/17**

Unitat 1

Feim exercicis 1.9-1 a 1.9-6.

**Dijous 28/09/17**

Unitat 1

**5ª hora**

Feim exercicis 1.9-7 a 1.9-9.

Comentem apartat 1.10 Operacions amb nombres sencers i potències.

Feim exercicis 1.11-1 a 1.11-5.

**6ª hora**

Informàtica:

Comentem sistemes operatius i paquet ofimàtic LibreOffice.

Comencem amb Writer. Feim exercici 1.

Apunts Writer

**Divendres 28/09/17**

Unitat 1

Feim exercicis del 1.11-6 al 1.11-10.

Comentem apartat 1.12 Jerarquia d'operacions.

Feim exercicis del 1.13-1 al 1.13-8.

**Dimecres 04/10/17**

Unitat 1

Comentem apartat 1.14 Divisibilitat

Feim exercicis 1.15-1 a 1.15-9.

**Dijous 05/10/17**

**5ª hora**

Exercicis 1.15-9 a 17

**6ª hora**

Exercicis Writer 1 i 2.

Apunts Writer

**Divendres 06/10/17**

Unitat 1

Exercicis de 1.15-17 a 1.18-2

**Dimecres 11/10/17**

Examen

**Dijous 12/10/17**

Festiu

**Divendres 13/10/17**

Unitat 2

Comentem apartat 2.1 Potències amb exponent sencer i feim l'exercici 2.2-1.

**Dimecres 18/10/17**

Unitat 2

Feim l'exercicis 2.2-2 i 2.2-3.

**Dijous 19/10/17**

**5ª hora**

Unitat 2

Comentat apartat 2.3.

Fet exercici 2.4.1

**6ª hora**

Exercicis Writer 3, 4 i 5.

Apunts Writer

**Divendres 20/10/17**

Unitat 2

Fet exercicis 2.4-2 a 2.4-6.

**Dimecres 25/10/17**

Unitat 2

Corregit deures, exercicis 2.2-4 i 2.2-7.

Fet exercici 2.4-8.

**Dijous 26/10/17**

**5<sup>a</sup> hora**

Comentem 2.5 Potències amb exponent fraccionari.

Fet exercicis 2.6-1, 2.6-2, 2.6-3.

**6<sup>a</sup> hora**

Apunts Writer

Exercicis 6 i 7.

**Divendres 27/10/17**

Unitat 2

Examen 2.

**Dijous 02/11/17**

Unitat 2

Fet exercicis 2.6-7 a 2.8-2

Deures exercicis 2.6-7 b, c, d - 2.6-8 d, e, f, g, h - 2.6-9 d, e, f, g, h - 2.8-2 c, d  
per dijous 16/11/17.

**6<sup>a</sup> hora**

Exercicis Writer 8 i 9.

Apunts Writer

**Divendres 03/11/17**

Fet exercicis 2.8-3 a 2.8-9

Deures      exercicis 2.8-5 d, e, f, g, h, i  
                 exercicis 2.8-6 b, c, d, e, f

**Dimecres 08/11/17**

Unitat 2

Comentat apartat 2.9 Operacions amb radicals d'índex 2

Fet exercicis 2.10-1 a 2.10-3

Deures      exercicis 2.10-1 c, d  
                 exercicis 2.10-2 c, d  
                 exercicis 2.10-3 b

**Dijous 09/11/17**

Unitat 2

**5ª hora**

Comentat apartat 2.9 Operacions amb radicals d'índex 2

Fet exercicis 2.10-4 a 2.10-10

Deures      exercicis 2.10-6 c, d, e, f  
                 exercicis 2.10-7 c, d, e  
                 exercicis 2.10-9 c,d

**6ª hora**

Exercicis Writer 10 i 11.

Apunts Writer

**Divendres 10/11/17**

Examen 3.

**Dimecres 15/11/17**

Unitat 3

Comentem apartat 3.1 Fraccions equivalents, amplificació, simplificació i representació.

Feim els exercicis:

3.2-1 a, b, c - 3.2-2 a - 3.2-3 a, b - 3.2-4 a, b, c, d - 3.2-5 a - 3.2-6 a, b - 3.2-7 a, b

Deures

Fer els exercicis 3.2-2 b - 3.2-3 c - 3.2-4 e, f - 3.2-5 b, c, d - 3.2-6 c, d - 3.2-7 c, d

El termini per fer aquesta tasca és divendres 17/11/17.

**Dijous 16/11/17**

**5ª hora**

Unitat 3

Feim els exercicis 3.2-9 a 3.2-11

**6ª hora**

Exercicis Writer 12 i 13.

Apunts Writer

**Divendres 17/11/17**

Unitat 3

Feim els exercicis:

3.4-1 a 3.4-5

**Dimecres 22/11/17**

**Unitat 3**

Feim els exercicis:

3.4-6 a 3.4-10

**Deures**

3.4-6 b, c, d, e, f - 3.4-8 b, c, d, e - 3.4-9 d, e, f - 3.4-10 c, d, e, f

El termini per fer aquesta tasca és divendres 24/11/17.

**Dijous 23/11/17**

**5ª hora**

Feim els exercicis 3.4-11 i 3.4-12.

Comentem apartat 3.5 Nombres decimals.

Feim els exercicis 3.6-1 a 3.6-7.

**Deures**

3.6-7 c, d, e, f

El termini per fer aquesta tasca és dimecres 29/11/17.

**6ª hora**

Correcció exercicis Writer.

**Apunts Writer**

**Divendres 24/11/17**

**Unitat 3**

Feim els exercicis:

3.6-8 a 3.6-15

Comentem l'apartat 3.7 Multiplicació i divisió per potències de 10 i conversió de decimals en fraccions.

**Dimecres 29/11/17**

Feim els exercicis:

3.8-1 a 3.8-5

Deures

Exercicis 3.8-1 e, f, g, h i 3.8-5 e, f, g, h, i, j, k, l

Entregar dimecres 12/12.

**Dijous 30/11/17**

**5ª hora**

**Unitat 3**

Feim els exercicis:

3.8-6 a 3.8-10

**6ª hora**

Comentem l'[examen de prova Writer](#).

**Divendres 01/12/17**

**5ª hora**

Examen

**6ª hora**

Informàtica

Terminem l'[examen de prova Writer](#).



**Dimecres 13/12/17**

Unitat 4

Començat amb unitat 4 Proporcionalitat

Comentem proporcionalitat directa, exemples 1(diàmetre - perímetre), 2 (pes - import) i 3 (corrent – tensió).

Feim els exercicis 4.1-1 i 4.1-2.

Deures: exercicis 4.1-3 i 4.1-4.

**Dijous 14/12/17**

**5ª hora**

Informàtica preparació examen Writer.

**6ª hora**

Examen Writer.

**6ª hora**

Comentem l'[examen de prova Writer](#).

**Divendres 15/12/17**

Unitat 4

Feim exercicis 4.1-6 a 4.1-11

Els Alumnes resolen i entreguen els exercicis 4.1-3 a 5

**Dimecres 20/12/17**

Unitat 4

Comentem apartat 4.2 Regla de tres

Feim exercicis 4.3.1 a 4.

**Dimecres 10/01/18**

Unitat 4

Feim exercicis 4.3-5 a 4.3-11

**Dijous 11/01/18**

**5ª hora**

Feim exercici 4.3-12.

Comentem apartat 4.4 Percentatges

Feim exercicis 4.5-1 i 4.5-2.

**6ª hora**

Informàtica, comencem a utilitzar el programa de dibuix Draw.

Practiquem obrir i desar un document, inserint text.

**Divendres 12/01/18**

Unitat 4

**5ª hora**

Feim exercicis 4.5-3 i 4.5-6.

**6ª hora**

**Aula informàtica**

Introducció a unitat 5

**Dimecres 17/01/18**

**Aula informàtica**

Comencem a fer les presentacions referents a temes de la unitat 5.

**Dijous 18/01/18**

**Aula informàtica**

Preparació presentacions "Reproducció humana" de la [unitat 5](#).

Feim exercici [Draw](#) 3.1-2

**Divendres 19/01/18**

**5ª hora**

Examen matemàtiques unitats 3 i 4.

**6ª hora**

**Aula informàtica**

Preparació presentacions "Reproducció humana" de la [unitat 5](#).

**Dimecres 24/01/18**

Treminem presentacions unitat 5.

Ayman presenta el seu treball.

**Dijous 25/01/18**

**5ª hora**

Repàs [unitat 5](#)

**6ª hora**

Feim exercici [Draw](#) 3.3.1-1

**Divendres 26/01/18**

Comentem exercicis [unitat 5](#) fins a l'exercici 4.

**Dimecres 31/01/18**

Comentem exercicis [unitat 5](#).

**Dijous 01/02/18**

**5ª hora**

Comencem [unitat 6](#)

Comentem fins apartat 6.1 La temperatura.

**6ª hora**

Feim exercici [Draw](#) 3.3.1-2

**Divendres 02/02/18**

[Unitat 6](#)

Comentem apartat 6.1.1 Mesurament de la temperatura.

Comencem amb l'apartat 6.1.2 Escales termomètriques.

**Dimecres 07/02/18**

[Unitat 6](#)

Terminem de comentar l'apartat 6.1.2 Escales termomètriques.

Comentem apartat 6.2 Exercicis temperatura

Comentem els exercicis 6.2-1 a 6.2-9.

**Dijous 08/02/18**

**5<sup>a</sup> hora**

[Unitat 6](#)

Comentem apartats 6.3 Calor i canvis de temperatura, 6.3.1 Unitats de mesura de la calor i 6.3.2 Calor específic.

**6<sup>a</sup> hora**

Informàtica

Programa de dibuix [Draw](#)

Comentem exercici 3.3.1-3

**Divendres 09/02/18**

[Unitat 6](#)

Mesurem temperatura d'ebullició de l'aigua, resultat 99 °C, d'alcohol de neteja (isopropanol), resultat 80 °C.

Preparem tres provetes de 10 ml cadascuna. La primera d'aigua amb un 10% d'isopropanol, la segona d'aigua amb un 30 % d'isopropanol i la tercera d'aigua amb un 60% d'isopropanol. Fiquem les probetes a la gelera a una temperatura d'aproximadament. -20°C. La prova amb 10% i 30% se solidifiquen, la del 60% es manté líquida.

Feim els exercicis de l'apartat 5.4 Exercicis calor i canvis de temperatura.

Comentem apartats 6.5 Calor i canvis d'estat, 6.5.1 Fusió i solidificació i 6.5.2 Ebullició i condensació.

**Dimecres 14/02/18**

**Dijous 15/02/18**

**Divendres 16/02/18**

Baixa per malaltia

**Dimecres 21/02/18**

Comentem data examen unitat 6, divendres, dia 23/03.

Comentem tasca 12.

Comentem apartat 6.5 Calor i canvis d'estat.

Feim els exercicis 6.6-1 a 6.6-6. Falta terminar l'exercici 6.6-6.

**Dijous 22/02/18**

**5ª hora**

Unitat 6

Terminem exercici 6.6-6 i feim exercici 6.6-7.

Comentem apartats 6.7 La transmissió de la calor, 6.7.1 Conducció i 6.7.2 Convecció

**6ª hora**

Informàtica

Programa de dibuix Draw

Comentem exercici 3.3.1-3

**Divendres 23/02/18**

Comentem apartat 6.7.3 Radiació i els exercicis 6.8 Exercicis de transmissió de la calor.

Reparto còpies unitat 7 Energia, pàgines 1 a 4.

Comencem amb unitat 7 Energia

Comentem introducció, apartat 7.1 Formes d'energia i comencem amb 7.1.1 Energia mecànica.

Examen tema 6 Calor i temperatura

**Dimecres 07/03/18**

Comentat examen Draw, dijous 15 de març.

Comentat deures tasques 13 i 14.

Repartit còpies [Unitat 7](#) pàgines 5 a 19.

[Unitat 7](#)

Apartat 7.1.1 Energia mecànica, comentat energia potencial i cinètica.

**Dijous 08/03/18**

Comentat examen Draw, dijous 15 de març.

[Unitat 7](#)

Repasat energia cinètica, càlcul de velocitat d'un objecte a partir de la seva energia cinètica.

**Divendres 09/03/18**

[Unitat 7](#)

Comentat apartat 7.1.2 Fonts i generació d'energia.

Comentat funcionament central tèrmica.

**Dimecres 14/03/18**

[Unitat 7](#)

Apartat 7.1.2 Fonts i generació d'energia

Comentem central nuclear, energia solar tèrmica, energia solar fotovoltaica, energia hidràulica, energia eòlica.

**Dijous 15/03/18**

**5ª hora**

[Unitat 7](#)

Terminat apartat 7.1-2 Fonts d'energia.

Fet exercicis 7.21 a 7.2-5.

**6ª hora**

Informàtica

Examen Draw.

**Divendres 16/03/18**

[Unitat 7](#)

Feim exercicis 7.2-6 a 7.2-9

**Documentos TV - En busca de la energía**

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/documentos-tv/documentos-tv-busca-energia/1947972/>

**Dimecres 21/03/18**

[Unitat 7](#)

Comentem apartat 7.3 Magnituds elèctriques bàsiques.

Fem els exercicis 7.4-1 a 4.

**Dijous 22/03/18**

[Unitat 7](#)

Comencem amb l'apartat 7.5 Potència i energia

Fem l'experiment de pujar les escales del rebedor fins a la segona planta una vegada lenta i una altra ràpidament.



Divendres 23/03/18

Unitat 7

Calculem l'energia que una persona necessita (Pedro 85 kg, Jose 65 kg) per pujar 10 m i la potència que han desenvolupat pujant en 25 s i en 10 s.

Comencem amb l'apartat 7.5.1 Consum d'energia elèctrica.

Comentem comptador kWh analògic i digital, amb funció ICP.

Dimecres 11/04/18

Unitat 7

Terminem de comentar l'apartat 7.5.1 Consum energia elèctrica. Dibuixem un gràfic d'exemple de consum elèctric d'un habitatge al llarg d'un dia. Comentem una factura elèctrica.

Dijous 12/04/18

Unitat 7

Fem exercicis 7.6-1 fins a 7.6-3.

Divendres 13/04/18

Unitat 7

Fem els exercicis 7.6-4 i 5.

Comencem a comentar l'apartat 7.7.

Comentem els elements del circuit elèctric, generadors, receptors i element de comandament i maniobra.

Reparto còpies unitat 7 pàgines 39 a 54.

Dimecres 18/04/18

Unitat 7

Apartat 7.7. Comentem els elements de protecció (fusible i magnetotèrmic).

**Dijous 19/04/18**

Unitat 7

Apartat 7.7. Comentem els elements de protecció (diferencial).

Fem els exercicis 7.8-1 a 3.

**Divendres 20/04/18**

Unitat 7

Fem els exercicis 7.8-3 a 5.

Comentem l'apartat 7.9 Components en sèrie.

Comentem l'apartat 7.9.1 Bateries en sèrie.

Comentem l'apartat 7.9.2 Resistències en sèrie.

Fem els exercicis 7.10-1 i 2.

**Dimecres 25/04/18**

Unitat 7

Fem exercicis 7.10-3 i 4.

Comentem apartat 7.11 Connexió de components en paral·lel.

Fem exercicis 7.12-1 i 2.

**Dijous 26/04/18**

Unitat 7

Fem exercicis 7.12-3.

Mesurem tensió i intensitat en la connexió de llumones connectades en sèrie i paral·lel.

**Divendres 27/04/18**

Unitat 7

Comentem apartat 7.13 Connexió mixta sèrie paral·lel.

Examen unitat 7 primera part.

**Dimecres 02/05/18**

Unitat 7

Correcció exercicis examen.

Terminem de comentar apartat 7.13 Connexió mixta sèrie paral·lel.

**Dijous 03/05/18**

**5ª hora**

Fem exercicis 7.14-1 a 3.

Comentem apartat 7.15 Circuits elèctrics bàsics d'un habitatge.

**6ª hora**

Fem examen Draw

**Divendres 04/05/18**

Unitat 7

Fem els exercicis 7.16-1 i 2.

Terminada la unitat 7 comencem a veure el documental "Supersize me".

**Dimecres 09/05/18**

Unitat 8

Comentem apartat 8.1 Nutrició i nutrients.

**Dijous 10/05/18**

[Unitat 8](#)

Fem exercicis 8.2-1 a 8.2-4.

**Divendres 11/05/18**

Visita a la fira Xarxa de Llevant

**Dimecres 16/05/18**

Examen unitat 7

**Dijous 17/05/18**

**5ª hora**

Comentem apartat 8.3 La dieta, fins la roda dels aliments.

**6ª hora**

[HTML](#)

Comentem com inserir una imatge en un document html.

**Divendres 18/05/18**

[Unitat 8](#)

Terminem de comentar l'apartat 8.3 La dieta.

Fem l'exercici 8.4-1 i comencem amb el 8.4-2.

**Dimecres 23/05/18**

[Unitat 8](#)

Fem exercicis 8.4-2 a 8.4-6.

**Dijous 24/05/18**

Unitat 8

Fem exercicis 8.4-7 a 8.4-9

**Divendres 25/05/18**

Unitat 8

Fem exercici 8.4-10.

Comencem a comentar l'apartat 8.5 L'aparell digestiu.