

**Etapa:** ESO

**Curs:** 2n d'ESO

**Matèria:** Matemàtiques

**Professor/a:** Belén Bueno

**Activitats i elements d'avaluació i la seva ponderació dins la nota de l'avaluació**

**1a avaluació**

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
<b>Examen 1</b>	Examen de preavaluació. Tema: Nombres enters, potències de base entera i arrels.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a calcula amb els nombres enters.</li> <li>• L'alumne/a combina les operacions d'enters..</li> <li>• L'alumne/a :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ aplica les propietats de les potències.</li> <li>○ calcula les arrels</li> </ul> </li> <li>• L'alumne/a sap expressar quantitats mitjançant la notació científica</li> </ul>	20 %
<b>Activitat 1</b>	Enters i les temperatures..	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a sap aplicar els nombres enters a una situació quotidiana com temperatures positives o negatives.</li> </ul>	5%
<b>Examen 2</b>	Tema: Els nombres racionals.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a sap opera les fraccions i fer operacions combinades amb elles.</li> <li>• L'alumne/a aplica les fraccions a la resolució de problemes i situacions de la vida quotidiana</li> </ul>	20 %
<b>Activitat 2</b>	La pizza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne aplica les fraccions a una situació quotidiana amb repartiment d'una pizza</li> </ul>	5%
<b>Examen 3</b>	Tema: Proporcionalitat numèrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a reconeix les magnituds directament proporcionals i inversament proporcionals.</li> <li>• L'alumne/a aplica les proporcions per calcular magnituds mitjançant la regla de tres directa i inversa.</li> <li>• L'alumne/a sap representar gràficament les magnituds directament proporcionals i inversament proporcionals.</li> <li>• L'alumne/a aplica o calcula un percentatge</li> </ul>	20 %
<b>Activitat</b>	El món del comerç:IVA, rebaixes i promocions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a sap aplicar els percentatges a situacions quotidianes relacionades amb el comerç</li> </ul>	5 %
<b>Càlcul mental</b>	Enters	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne sap realitzar operacions amb agilitat de nombres enters o fraccions</li> </ul>	5 %
<b>Dossiers</b>	Totes les unitats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a es capaç d'organitzar les seves activitats i apunts de classe en dossiers per unitats.</li> </ul>	10 %
<b>Actitud</b>	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		<b>10%</b>

**2a avaluació**

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
-----------	------------	----------------------	-----

<b>Examen 1</b>	Examen de preavaluació. Tema: Funcions	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'alumne/a calcula amb els nombres enters.</li> <li>● L'alumne/a combina les operacions d'enters..</li> <li>● L'alumne/a : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ aplica les propietats de les potències.</li> <li>○ calcula les arrels</li> </ul> </li> <li>● L'alumne/a sap expressar quantitats mitjançant la notació científica</li> </ul>	20 %
<b>Activitat 1</b>	Interpretació de gràfics d'economia	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'alumne/a sap aplicar els nombres enters a una situació quotidiana com temperatures positives o negatives.</li> </ul>	5%
<b>Examen 2</b>	Tema: Equacions	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'alumne/a sap resoldre equacions de 1r i 2n grau i sistemes d'equacions.</li> <li>● L'alumne/a aplica les fraccions a la resolució de problemes i situacions de la vida quotidiana</li> </ul>	20 %
<b>Activitat 2</b>	Equaciòmetre	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'alumne aplica les equacions en un "mesurador" de procediments relacionats amb les equacions</li> </ul>	5%
<b>Examen 3</b>	Tema: Teorema de Tales. Proporcionalitat de figures planes. Teorema de Pitàgores.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'alumne/a reconeix la proporcionalitat de segments i de figures planes.</li> <li>● L'alumne/a aplica el Teorema de Pitàgores</li> </ul>	20 %
<b>Activitat</b>	Tales i els vaixells del port,	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'alumne/a sap aplicar la proporcionalitat en situacions quotidianes.</li> </ul>	5 %
<b>Càlcul mental</b>	Enters o Fraccions	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'alumne sap realitzar operacions amb agilitat de nombres enters o fraccions</li> </ul>	5 %
<b>Dossiers</b>	Totes les unitats	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'alumne/a es capaç d'organitzar les seves activitats i apunts de classe en dossiers per unitats.</li> </ul>	10 %
<b>Actitud</b>	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

### 3a avaluació

Activitat	Descripció	Críteris d'avaluació	Pes
<b>Examen 1</b>	Examen de preavaluació. Tema: Nombres enters, potències de base entera i arrels.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'alumne/a calcula amb els nombres enters.</li> <li>● L'alumne/a combina les operacions d'enters..</li> <li>● L'alumne/a : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ aplica les propietats de les potències.</li> <li>○ calcula les arrels</li> </ul> </li> <li>● L'alumne/a sap expressar quantitats mitjançant la notació científica</li> </ul>	20 %
<b>Activitat 1</b>	Enters i les temperatures..	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'alumne/a sap aplicar els nombres enters a una situació quotidiana com temperatures positives o negatives.</li> </ul>	5%
<b>Examen 2</b>	Tema: Els nombres racionals.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'alumne/a sap opera les fraccions i fer operacions combinades amb elles.</li> </ul>	20 %

Data

d'aprovació:

03/05/2018

Pàgina

2

/

4

Nº de revisió: 00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a aplica les fraccions a la resolució de problemes i situacions de la vida quotidiana</li> </ul>	
<b>Activitat 2</b>	La pizza	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne aplica les fraccions a una situació quotidiana amb repartiment d'una pizza</li> </ul>	5%
<b>Examen 3</b>	Tema: Proporcionalitat numèrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a reconeix les magnituds directament proporcionals i inversament proporcionals.</li> <li>L'alumne/a aplica les proporcions per calcular magnituds mitjançant la regla de tres directa i inversa.</li> <li>L'alumne/a sap representar gràficament les magnituds directament proporcionals i inversament proporcionals.</li> <li>L'alumne/a aplica o calcula un percentatge</li> </ul>	20 %
<b>Activitat</b>	El món del comerç:IVA, rebaixes i promocions	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a sap aplicar els percentatges a situacions quotidianes relacionades amb el comerç</li> </ul>	5 %
<b>Càlcul mental</b>	Enters	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne sap realitzar operacions amb agilitat de nombres enters o fraccions</li> </ul>	5 %
<b>Dossiers</b>	Totes les unitats	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a es capaç d'organitzar les seves activitats i apunts de classe en dossiers per unitats.</li> </ul>	10 %
<b>Actitud</b>	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

## 2a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
<b>Examen 1</b>	Examen de preavaluació. Tema: Sistemes d'equacions	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a coneix els 3 mètodes de resolució de sistemes: substitució, igualació i reducció.</li> <li>L'alumne/a resol problemes aplicant els mètodes de resolució de sistemes.</li> </ul>	20 %
<b>Activitat 1</b>	Trens AVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a sap aplicar sistemes a una situació quotidiana com el càlcul de passatgers d'un tren</li> </ul>	5%
<b>Examen 2</b>	Tema: Teorema de Tales. Proporcionalitat de figures planes. Teorema de Pitàgores.	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a reconeix la proporcionalitat de segments i de figures planes.</li> <li>L'alumne/a aplica el Teorema de Pitàgores</li> </ul>	20 %
<b>Activitat</b>	Tales i els vaixells del port,	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a sap aplicar la proporcionalitat en situacions quotidianes com la determinació de la distància d'un vaixell al port al segle I a.C.</li> </ul>	5%
<b>Examen 3</b>	Tema: Àrees de figures planes	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a reconeix la proporcionalitat de segments i de figures planes.</li> <li>L'alumne/a aplica el Teorema de Pitàgores</li> </ul>	20 %
<b>Activitat</b>	Logotips	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a sap aplicar el càlcul d'àrees als logotips de marques comercials.</li> </ul>	5 %
<b>Càlcul mental</b>	Enters o Fraccions	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne sap realitzar operacions amb agilitat de nombres enters o fraccions</li> </ul>	5 %

<b>Dossiers</b>	Totes les unitats	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a es capaç d'organitzar les seves activitats i apunts de classe en dossiers per unitats.</li> </ul>	10 %
<b>Actitud</b>	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

### Observacions:

- Els temes específics que poden entrar a cada examen poden canviar tenint en compte incidències no previsibles. Qualsevol canvi es comunicarà a l'alumnat almenys 3 dies abans de la prova.
- La presentació dels treballs d'ampliació incrementen 0,5 punts la nota dels exàmens.*
- Si la presentació de l'examen és deficient, es reduiran 0,5 punts de la nota final.*
- Les activitats lliurades fora de termini no seran avaluades.*
- Si cal fer algun ajustament durant el curs d'aquestes activitats previstes, es comunicarà amb temps als alumnes i s'especificaran el nous percentatges per a la nota final.

### Càlcul de la nota final de la matèria

La nota final de la matèria es calcula fent la mitjana de les tres avaluacions.

### Recuperació

#### La recuperació durant el curs

Avaluació	Activitats de recuperació	Qualificació
1a	Examen de recuperació i/o entrega dels treballs pendents.	Recuperat (5) o No Recuperat (nota igual o superior a la de l'avaluació).
2a	Examen de recuperació i/o entrega dels treballs pendents.	
3a	Examen de recuperació i/o entrega dels treballs pendents.	

### Extraordinària (setembre)

Activitat	Descripció	Pes
Prova escrita	Continguts 1a, 2a i 3a avaluació	50%
Tasques de recuperació	Treball específic de recuperació	50%