

PROGRAMACIÓ

ITINERARI SUGGERIT DELS TALLERS DE MATEMÀTIQUES



1 COMPTEM AMB MILIONS

Sistema de numeració decimal.
Els milions.
Descomposició d'un nombre.
Comparació de nombres.

2 TREBALLEM AMB ELS NOMBRES

Operacions amb nombres naturals.
Combinació d'operacions.
Regles de prioritats.
Múltiples i divisors d'un nombre.

3 LA MESURA DEL TEMPS

Sistemes de mesura del temps.
Any, dècada, segle, mil·lenni.
Setmana i mes.
Sistema horari mundial.
Fusos horaris.

4 QUÈ EXPLICA UN MAPA?

Pla, recta, punt, semirecta i segment.
Línies poligonals obertes i tancades.
Concepte de polígon.

5 COM PODEM RESOLDRE PROBLEMES

Resolució de problemes.
Fases.
Estratègies de resolució de problemes.

6 RECTES A TOT ARREU

Rectes paral·leles.
Rectes secants.
Rectes perpendiculars.
Ús de l'escaire i el cartabó.

7 SUMA I MULTIPLICACIÓ: PROPIETATS

Propietats commutativa i associativa de la suma i de la multiplicació.
Element neutre de la suma.
Element neutre de la multiplicació.

8 ELS ANGLES: CLASSIFICACIÓ I MESURA

Elements de l'angle: costats i vèrtex.
Els graus: unitats de mesura dels angles.
El transportador d'angles.

9 EL GRÀFIC DE BARRES

Gràfic o diagrama de barres.
Taula d'enregistrament de dades.
Construcció d'un diagrama de barres.

10 UNITATS DE LONGITUD

El metre.
Múltiples i submúltiples del metre.
Conversió d'unitats de longitud.

11 ELS POLÍGONS

Els polígons. Els polígons regulars.
Elements del polígon: costats, vèrtexs, angles i diagonals.

12 TRIANGLES I QUADRILÀTERS

Triangles equilàters, isòsceles i escalens.
Triangles acutangles, rectangles i obtusangles.
Paral·lelograms, trapezis i trapezoides.

13 ELS NOMBRES DECIMALS

Els nombres decimals.
Part entera i part decimal.
Descomposició de nombres decimals.
Comparació i ordenació de nombres decimals.

14 OPERACIONS AMB NOMBRES DECIMALS

Suma i resta de nombres decimals.
Multiplicació de nombres decimals.
Divisió d'un nombre decimal per un nombre natural.

15 UNITATS DE MASSA. CONVERSIÓ

El gram i el quilogram.
Múltiples i submúltiples del gram.
La tona.
Equivalències entre unitats de mesura.

16 GRÀFIC LINEAL I TAULA DE DOBLE ENTRADA

El gràfic lineal o diagrama de línies.
La taula de doble entrada.
Construcció d'un gràfic lineal.

17 UNITATS DE SUPERFÍCIE

El metre quadrat.
Múltiples i submúltiples del metre quadrat.
Conversió d'unitats de superfície.

18 POTÈNCIES: BASE I EXPONENT

Concepte de potència matemàtica.
Bases i exponents.
Quadrats d'un nombre. Els quadrats perfectes.
Cubs d'un nombre.

19 SIMPLIFICAR I COMPROVAR

Estratègies de resolució de problemes:
Simplificació de dades.
Simplificació de procediments.
Comprovació de la solució.

20 ORGANITZACIÓ DE LES DADES

Elaboració d'una taula.
Representació de les dades en un esquema.
Les sèries i els patrons.

21 IDENTIFICACIÓ DE RECTES

Identificació de rectes paral·leles, rectes secants i rectes perpendiculars.
Efectes òptics amb rectes.

22 SUPERFÍCIE DELS QUADRILÀTERS

Àrea del quadrat.
Àrea de tots els rectangles.
Perímetre dels rectangles.

23 EL MÓN DE LES FRACCIONS

Concepte de fracció.
Numerador i denominador.
Tipus de fraccions.
Situació d'una fracció en la recta numèrica.

24 DIBUIXOS, TAULES I ESQUEMES

Representació de situacions matemàtiques: dibuixos, esquemes i taules.
Els nombres romans.
Lectura i escriptura de nombres romans.

25 OPERACIONS AMB FRACCIONS

Fraccions equivalents.
Suma de fraccions.
Resta de fraccions.

26 PERCENTATGES, DESCOMPTE I ARRODONIMENTS

Percentatge o tant per cent.
Càlcul del percentatge d'un valor.
Càlcul del descompte aplicat a un producte.

27 POLÍEDRES I COSSOS RODONS

Políedres.
Parts dels políedres: cares, arestes i vèrtexs.
Cossos rodons. Bases i superfícies laterals.
Desenvolupament pla.

28 DIAGRAMES D'ARBRE I GRÀFICS DE SECTORS

Diagrama d'arbre o arbre de possibilitats.
Gràfic de sectors.

29 UNITATS DE CAPACITAT I VOLUM

El metre cúbic.
Múltiples i submúltiples del metre cúbic.
El litre.
Múltiples i submúltiples del litre.

30 ANÀLISI, SELECCIÓ I INVENCIO

Enunciat d'un problema a partir de la solució.
Resolució de problemes fent el camí invers.