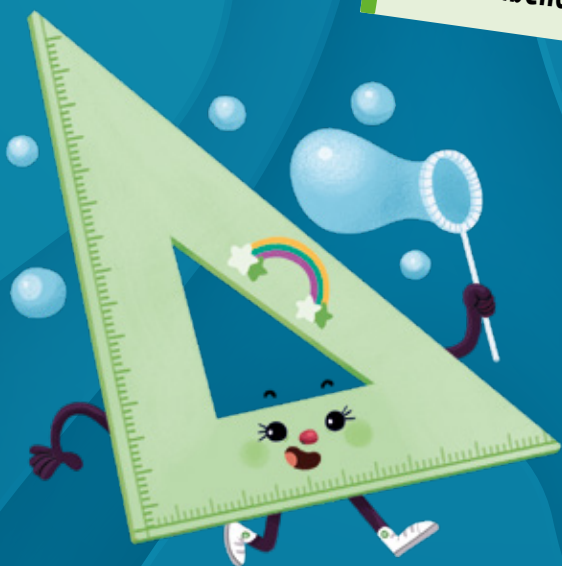


MATEMÀTIQUES

CONEIXEMENTS

Autoria:
Francesc Xavier Alegria
Lucia Cabello



3

EDUCACIÓ PRIMÀRIA

Programa Raona



BARCANOVA
INNOVA

ÍNDEX

1 ENS RETROBEM

Per a què serveixen els nombres?	12
Representem nombres	13
Sumem de maneres diferents	14
TALLER D'ESPAI I FORMA	
Capses en forma de prisma	16
Desplegament pla d'un prisma	17
ENS PREPAREM PER RESOLDRE PROBLEMES	18
PROBLEMES	19
El quadre dels nombres	20
El calendari	21
DESCOBRIM	22
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	23
EL REpte	24
HE APRÉS	25

4 ENS PESEM

El valor de les xifres	62
Una altra manera de restar: la resta vertical	63
Relació entre la suma i la resta	64
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	65
Un, un mig i un quart	66
Taules de multiplicar	67
PROBLEMES	69
Fem servir coordenades	70
TALLER D'ESPAI I FORMA	
És simètric?	71
Comparem pesos	72
El gram i el quilogram	73
EL REpte	74
HE APRÉS	75

2 AGRUPEM PER COMPTAR

Composició i descomposició de nombres	28
Nombres parells i nombres senars ...	29
Fem dobles. Fem meitats	30
Ordenem mesures de longitud	31
El metre	32
TALLER D'ESPAI I FORMA	
Les piràmides	33
Situacions de multiplicació	34
Recollim dades	36
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	37
ENS PREPAREM PER RESOLDRE PROBLEMES	38
PROBLEMES	39
EL REpte	40
HE APRÉS	41

5 FEM COMBINACIONS PER DISFRESSAR-NOS

Taules de multiplicar	78
Busquem les combinacions possibles	80
Multipliquem descomponent	81
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	82
ENS PREPAREM PER RESOLDRE PROBLEMES	83
PROBLEMES	84
Un quilogram, mig quilogram i un quart de quilogram	85
TALLER D'ESPAI I FORMA	
Transformem prismes	86
Les hores i els minuts	88
Representem dades amb pictogrames	89
EL REpte	90
HE APRÉS	91

3 OBSERVEM LES FORMES DE LA NATURA

Els nombres de 4 xifres	44
Situem i ordenem nombres en la recta numèrica	45
Restem amb la recta numèrica	46
Multipliquem	47
La taula de multiplicar del 2	48
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	49
PROBLEMES	50
Itineraris	51
TALLER D'ESPAI I FORMA	
Els polígons	52
El geoplà	53
Mesurem longituds	54
EL REpte	56
HE APRÉS	57
TREBALL COOPERATIU.	
La marató	58



6 RODOLEM

L'euro i els decimals	94
Repartim i fem grups	96
Relació entre la multiplicació i la divisió	97
ENS PREPAREM PER RESOLDRE PROBLEMES	98
PROBLEMES	99
TALLER D'ESPAI I FORMA	
Cossos rodons	100
TALLER DE MESURA	
Angles recte, agut i obtús	102
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	104
Interval de dades	105
EL REpte	106
HE APRÉS	107
TREBALL COOPERATIU.	
Reduïm plàstics	108

7 CONSTRUÏM TRIANGLES

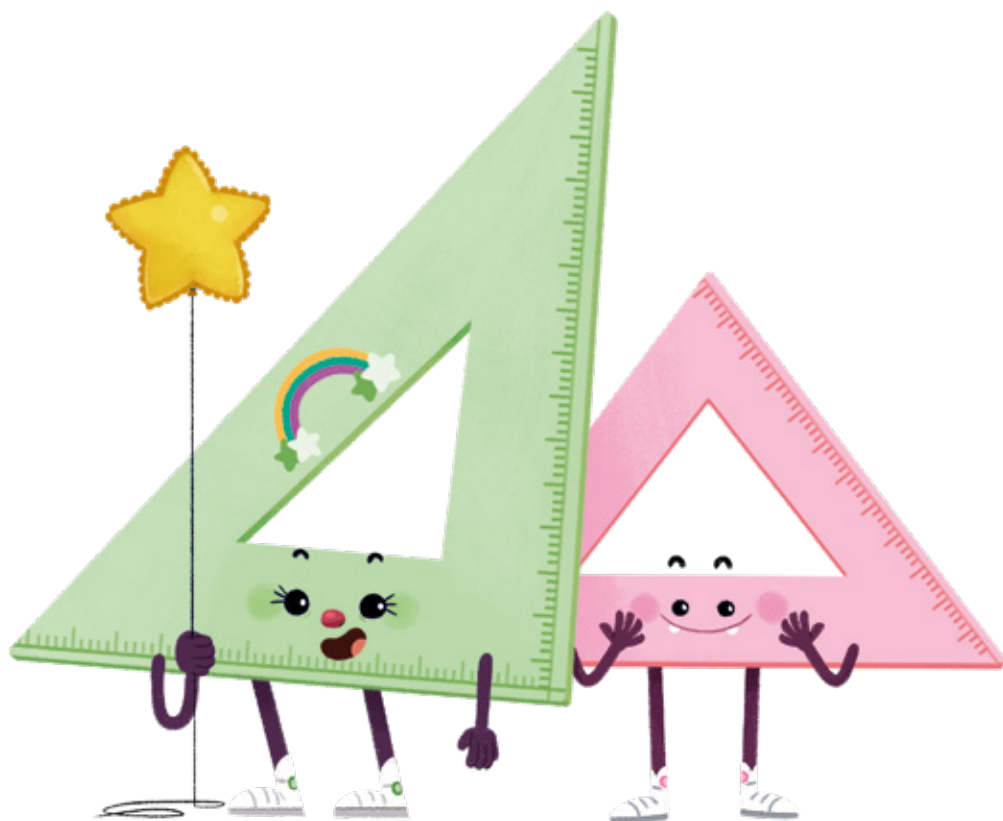
Fem parts iguals	112
Fraccions	113
Quan dividim, poden sobrar elements	114
Dividim	115
Relloge analògic i rellotge digital ..	116
Hores i minuts	117
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	118
ENS PREPAREM PER RESOLDRE PROBLEMES	119
PROBLEMES	120
TALLER D'ESPAI I FORMA	
Triangles	121
Dividim quadrats	123
Segur, possible i impossible	124
DESCOBRIM	125
EL REpte	126
HE APRÉS	127

8 MESUREM CAPACITATS

Els nombres de 5 xifres	130
Multipliquem per dues xifres	132
Fem estimacions	133
Nombres ordinals	135
TALLER D'ESPAI I FORMA	
Polígons còncaus i polígons convexos	136
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	138
PROBLEMES	139
Mesurem i calculem perímetres	140
Mesures de capacitat	141
EL REpte	144
HE APRÉS	145

9 ENDEVINEM CARTES

La recta del temps	148
Dividim	149
Fem servir les fraccions	150
PROBLEMES	153
Polígons regulars i polígons irregulars	154
Mirem objectes des de diferents posicions	155
TALLER DE MESURA	
Recobrim superfícies	156
TALLER D'ESPAI I FORMA	
Representem vistes	158
Probabilitat d'un resultat o d'un succés	159
EL REpte	162
HE APRÉS	163
TREBALL COOPERATIU.	
Les dones i la ciència	164



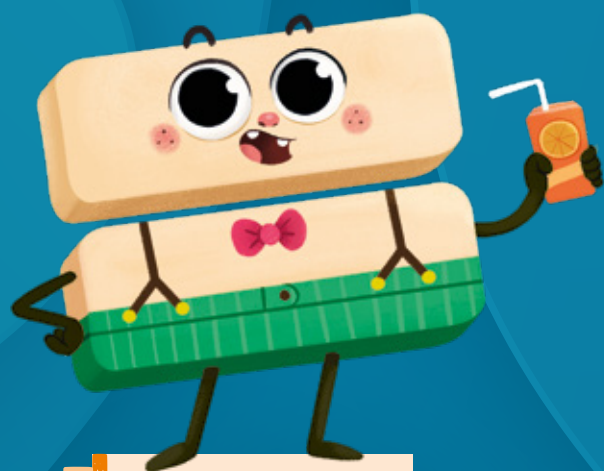
SENTITS	RESOLUCIÓ DE PROBLEMES	RAONAMENT I PROVA	CONNEXIONS	COMUNICACIÓ I REPRESENTACIÓ
NUMÈRIC	• Sumes de maneres diferents.	• Suma passant pel 10 i descomposició en desenes i unitats.	• Usos dels nombres. • Ordenació de nombres. • Sumes de maneres diferents.	• Representació de nombres. • Els nombres fins al 999. • Sumes de maneres diferents.
ALGEBRAIC		• Regularitats en els nombres.		
ESPACIAL		• Desenvolupament pla de prismaes.	• Desenvolupament pla de prismaes. • Reconeixement de figures planes en cossos geomètrics.	• Prismaes: elements i característiques.
Unitat 1. Ens retrobem				
DE LA MESURA	• Us d'eines i estratègies de resolució.		• Unitats de temps: el calendari.	
NUMÈRIC	• Comparació d'estratègies de resolució. • Us d'eines i estratègies de resolució.	• Nombres parells i senars. • Càlculs relacionats amb altres càlculs coneguts.	• Composició i descomposició de nombres. • Representació de la multiplicació.	• Composició i descomposició de nombres. • Representació de la multiplicació. • Comparació d'estratègies de resolució.
ALGEBRAIC		• Dobles.	• Dobles.	
ESPACIAL			• Elements i característiques de les piràmides.	• Elements i característiques de les piràmides.
DE LA MESURA		• Comparació de mesures de longitud.	• Unitats de longitud: el metre.	• Unitats de longitud: el metre.
ESTOCÀSTIC	• Representació de dades en un diagrama de barres.		• Recollida i comptatge de dades.	• Representació de dades en un diagrama de barres.
Unitat 3. Observem les formes de la natura				
NUMÈRIC	• Restes en la recta numèrica. • Us d'eines i estratègies de resolució.	• Relacions entre les taules de multiplicar. • Taules de multiplicar del 5 i del 10, del 2 i del 4. • Sumes i restes amb desenes exactes.	• Composició i descomposició de nombres. • Ordenació de nombres. • Restes amb la recta numèrica. • Taules de multiplicar del 5, del 10, del 2 i del 4.	• Composició i descomposició de nombres. • Ordenació de nombres. • Restes en la recta numèrica. • Taules de multiplicar del 5, del 10, del 2 i del 4.
ESPACIAL	• Representació de polígons en el geoplà.	• Elements i característiques dels polígons.	• Elements i característiques dels polígons. • Interpretació de plànols.	• Representació de polígons en el geoplà. • Interpretació de plànols.
DE LA MESURA			• Unitats de longitud i ús del regle.	
Treball cooperatiu: La Marató • Interpretació de la informació.				

SENTITS	RESOLUCIÓ DE PROBLEMES	RAONAMENT I PROVA	CONEXIONS	COMUNICACIÓ I REPRESENTACIÓ
Unitat 4. Ens pesem	NUMÈRIC	• Valor posicional de les xifres. • Un, un mig i un quart. • Ús d'eines i estratègies de resolució.	• Algorisme de la resta. • Taules de multiplicar del 3, i del 6. • Un, un mig i un quart. • Propietat commutativa de la multiplicació. • Dobles i meitats.	• Un, un mig i un quart. • Representació, comparació i explicació d'estratègies de resolució. • Propietat commutativa de la multiplicació.
	ALGEBRAIC	• Relacions entre les taules del 2 i del 3, del 3 i del 6. • Dobles i meitats.	• Propietat commutativa de la multiplicació. • Dobles i meitats.	• Ús de coordenades. • Simetries i eixos de simetria.
	ESPACIAL	• Simetries i eixos de simetria.	• Ús de coordenades • Simetries i eixos de simetria.	• Ús de coordenades. • Simetries i eixos de simetria.
	DE LA MESURA	• Comparació i ordenació de masses.	• Comparació i ordenació de masses • Unitats de massa: el kg i el g.	
Unitat 5. Fem combinacions per dissenyar-nos	NUMÈRIC	• Multiplicació per la unitat seguida de zeros.	• Característiques de la taula del 9. • Cerca de combinacions possibles. • Multiplicació mitjançant descomposició. • Regularitats en la taula pitagòrica.	• Multiplicació mitjançant descomposició. • Cerca de combinacions possibles. • Explicació d'estratègies de resolució. • Regularitats en la taula pitagòrica.
	ALGEBRAIC	• Relacions entre les taules de multiplicar. • Regularitats en la taula pitagòrica.	• Comparació de prismes. • Transformació de prismes.	• Transformació de prismes.
	ESPACIAL	• Comparació de prismes. • Transformació de prismes.	• Comparació de prismes. • Transformació de prismes.	
	DE LA MESURA	• Relacions entre unitats de massa. • Deducció i estimació de pesos d'objectes.	• Relotge: hores i minuts. • Relacions entre unitats de massa.	• Lectura i interpretació d'horaris.
Unitat 6. Rodollem	ESTOCÀSTIC		• Pictogrames.	• Pictogrames.
	NUMÈRIC	• Relacions entre multiplicació i divisió. • Noció i significat de la divisió.	• Noció i significat de la divisió. • Arrodoniments de nombres.	• Noció i significat de la divisió. • Arrodoniments de nombres i representació en la recta. • Representació de la multiplicació. • Cerca de diferents solucions.
	ALGEBRAIC	• Cerca de diferents solucions.		
	ESPACIAL	• Cossos rodons: Característiques.	• Cossos rodons: Característiques i desenvolupament pla.	• Cossos rodons: desenvolupament pla.
Unitat 7. Treball cooperatiu: REDUÏM PLÀSTICS	DE LA MESURA	• Interpretació de mesures d'ús comú: els preus.	• Nombres decimals en context de mesura: l'euro i els decimals • Angles recte, agut i obtús.	• Nombres decimals en context de mesura: l'euro i els decimals.
	ESTOCÀSTIC	• Interpretació de taules i diagrames amb intervals de dades.	• Interpretació de taules i diagrames amb intervals de dades.	• Interpretació de taules i diagrames amb intervals de dades.
Treball cooperatiu: REDUÏM PLÀSTICS • Interpretació de la informació.				

SENTITS	RESOLUCIÓ DE PROBLEMES	RAONAMENT I PROVA	CONNEXIONS	COMUNICACIÓ I REPRESENTACIÓ
NUMÈRIC	• Divisions en què poden sobrar elements. • Divisions per una xifra.	• Descoberta de relacions numèriques. • Fraccions com a part d'una unitat.	• Fraccions com a part de la unitat. • Divisions per una xifra. • Càlculs amb diners.	• Representació de fraccions com a part de la unitat. • Investigacions amb restes.
ALGEBRAIC		• Relacions entre les taules de multiplicar. • Relació entre la multiplicació i la divisió.	• Tipus de triangles.	
ESPACIAL	• Construcció de triangles. • Composició i descomposició de polígons.	• Composició i descomposició de polígons. • Exploració de simetries.	• Rellojete: hores i minuts. • Recta del temps.	• Construcció de triangles. • Composició i descomposició de polígons.
DE LA MESURA	• Recta del temps.			• Recta del temps.
ESTOCÀSTIC	• Atzar: segur, possible i impossible.	• Atzar: segur, impossible i impossible.	• Atzar: segur, possible i impossible.	
NUMÈRIC	• La desena de mil. Nombres de cinc xifres. • Nombres ordinals.	• La divisió de nombres acabats en zero entre 10 i 100. • Estimacions de quantitats.	• Valor de posició de les xifres. • Multiplicacions per nombres de dues xifres. • Nombres ordinals. • Estimacions de quantitats.	• Multiplicacions per nombres de dues xifres. • Estimacions de quantitats. • Multiplicació com a distribució rectangular.
ESPACIAL		• Polígons còncaus i convexos.	• Polígons còncaus i convexos.	• Polígons còncaus i convexos.
DE LA MESURA	• Mesura i càlcul de perímetres. • Estimació de capacitats.	• Mesura i càlcul de perímetres. • Relació entre unitats de capacitat.	• Mesura i càlcul de perímetres. • Unitats de capacitat: litre, mig litre i quart de litre. • Relació entre unitats de capacitat.	• Mesura i càlcul de perímetres. • Relació entre unitats de capacitat. • Estimació de capacitats.
NUMÈRIC	• Fracció com a part de la unitat, i d'una col·lecció.	• Relació entre multiplicació i divisió. • Valor posicional de les xifres.	• Fracció com a part de la unitat, i d'una col·lecció. • Divisions.	• Fracció com a part de la unitat, i d'una col·lecció. • Situacions de divisió.
ALGEBRAIC	• Sèries numèriques	• Relació entre multiplicació i divisió. Sèries numèriques.		
ESPACIAL		• Punts de vistes.	• Polígons regulars i polígons irregulars. • Vistes d'objectes.	• Polígons regulars i polígons irregulars. • Vistes d'objectes.
DE LA MESURA	• Mesura de superfícies.	• Mesura de superfícies.	• La recta del temps. • Mesura de superfícies.	• Representació de la recta del temps. • Mesura de superfícies.
ESTOCÀSTIC	• Atzar: probabilitat d'un resultat o d'un succés.	• Atzar: probabilitat d'un resultat o d'un succés.	• Atzar: probabilitat d'un resultat o d'un succés.	• Atzar: probabilitat d'un resultat o d'un succés.
Treball cooperatiu: Les dones i la ciència • Interpretació de la informació.				

MATEMÀ- TIQUES

CONEIXEMENTS



Autoria:
F. Xavier Alegria
Lucia Cabello

4

EDUCACIÓ PRIMÀRIA

Programa Raona



BARCANOVA
INNOVA

ÍNDEX

1 NOMBRES I MÉS NOMBRES

Nombres de cinc i de sis xifres	12
Utilitzem la recta numèrica	14
La recta del temps	15
Aproximacions	16
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	
Busquem el nombre que falta en una suma	17
Els cossos geomètrics	18
TALLER D'ESPAI I FORMA	
Construcció de cossos geomètrics	19
Representem dades en taules i gràfics	20
ENS PREPAREM PER RESOLDRE PROBLEMES	22
PROBLEMES	23
EL REpte	
Busquem totes les restes possibles	24
HE APRÉS	25

4 COSSOS QUE RODOLEN

Reconeixem i representem fraccions	62
Comparem fraccions	63
La fracció d'un nombre	64
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	
Multiplicar per 5	65
TALLER D'ESPAI I FORMA	
La circumferència i el cercle	66
Cossos rodons	68
PROBLEMES	
Hores, minuts i segons	70
Unitats de massa	72
EL REpte	
Safates de fruites	74
HE APRÉS	75

2 MAPES I PLÀNOLS

Situacions de multiplicació	28
Taules de multiplicar.	
La taula pitagòrica	30
Multipliquem per una xifra	31
Situacions de divisió	32
Euros i cèntims d'euro	34
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	
Sumar i restar nombres propers a desenes exactes	36
Mapes i itineraris	37
Vista des de diferents punts	38
PROBLEMES	39
EL REpte	
Representem nombres amb cubets encaixables	40
HE APRÉS	41

5 ARRODONIM

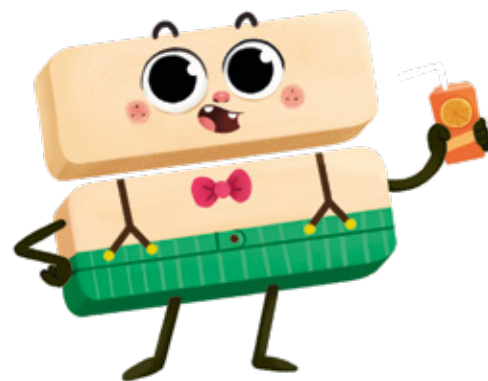
Situacions d'estimació en el càlcul	78
Dividim per dues xifres	80
Nombres romans	81
TALLER DE MESURA	
Relació entre les superfícies del triangle i del rectangle	82
TALLER D'ESPAI I FORMA	
Transformem prismes en piràmides	84
Lectura i representació de dades en intervals	86
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	
Dividir nombres acabats en zero entre 10, 100 i 1.000	87
ENS PREPAREM PER RESOLDRE PROBLEMES	88
PROBLEMES	89
EL REpte	
Retallem triangles	90
HE APRÉS	91

3 EL PERÍMETRE

La propietat distributiva de la multiplicació	44
Multipliquem per dues xifres	45
TALLER D'ESPAI I FORMA	
Desenvolupaments plans.	
El cub	46
TALLER DE MESURA	
Mesures de longitud	48
Perímetres iguals amb formes diferents	49
Què és la mitjana aritmètica?	50
ESTRATÈGIES DE CàLCUL	
Multiplicacions per nombres propers a desenes exactes	52
ENS PREPAREM PER RESOLDRE PROBLEMES	53
PROBLEMES	54
DESCOBRIM	
Com multiplicaven els egipcis	55
EL REpte	
Embollicant capsas	56
HE APRÉS	57

SITUACIÓ D'APRENENTATGE / TREBALL COOPERATIU

El gran recapte d'aliments	58
----------------------------------	----



6 PARTS IGUALS DE LA UNITAT

Fraccions i forma	94
Representem fraccions en la recta i les comparem	95
Fraccions més grans que la unitat	96
Investiguem patrons en sèries	97
Inventem instruccions	98

ESTRATÈGIES DE CàLCUL

Troben nombres desconeguts en sumes i restes	99
--	----

TALLER D'ESPAI I FORMA

Classificació de triangles	100
Composició i descomposició de figures. Polígons còncaus i convexos	102

TALLER DE MESURA

Relació perímetre-superfície	103
------------------------------------	-----

PROBLEMES

EL REpte

Fem camins	105
------------------	-----

DESCOBRIM

Multiplicacions per nombres de dues xifres	106
--	-----

HE APRÉS

SITUACIÓ D'APRENENTATGE / TREBALL COOPERATIU

Els nombres a la natura	108
-------------------------------	-----

9 TOT DEPÈN DEL PUNT DE VISTA

Comparació i ordenació de nombres decimals	148
Situem nombres decimals en la recta	149
Estimacions en multiplicacions	150
Estimacions en decimals	151

TALLER DE MESURA

Estimació de magnituds usant referents comuns	152
---	-----

TALLER D'ESPAI I FORMA

Identificació de vistes parcials en una figura	154
Ús i anàlisi de dades	156

PROBLEMES

ESTRATÈGIES DE CàLCUL

Relacions entre fraccions de 100 i de 1.000	160
---	-----

EL REpte

Un somni monstuós	161
-------------------------	-----

DESCOBRIM

Màgia matemàtica	162
------------------------	-----

HE APRÉS

SITUACIÓ D'APRENENTATGE / TREBALL COOPERATIU

El camí de Sant Jaume	164
-----------------------------	-----

7 QUADRILÀTERS

Fraccions equivalents	112
Fracció d'un nombre	113
Representem nombres decimals	114
Comprensió d'instruccions condicionals	115
L'euro i els nombres decimals	116

TALLER D'ESPAI I FORMA

Construcció i representació de quadrilàters	118
---	-----

TALLER DE MESURA

Construïm angles	120
------------------------	-----

Unitats de capacitat: litre (L) i mil·lilitre (mL)	121
--	-----

ENS PREPAREM PER RESOLDRE PROBLEMES

PROBLEMES

Exploració de la probabilitat	124
-------------------------------------	-----

ESTRATÈGIES DE CàLCUL

Troben nombres desconeguts en multiplicacions i divisions	125
---	-----

EL REpte

Les cares amagades d'un dau.....	126
----------------------------------	-----

HE APRÉS

8 TRANSFORMACIONS GEOMÈTRIQUES

Nombres decimals i mesures de longitud	130
Relacions entre fraccions i decimals	132
Significat del quocient i del residu de les divisions	134

ESTRATÈGIES DE CàLCUL

Dividir entre 4	135
-----------------------	-----

TALLER D'ESPAI I FORMA

Simetries	136
Girs	137

TALLER DE MESURA

Magnituds mesurables	138
Posició de dues rectes	140
Camins i xarxes	141
Gràfic lineal	142

PROBLEMES

EL REpte

Nombres amagats	144
-----------------------	-----

HE APRÉS



SABERS DE L'ÀREA

166

SENTITS	RESOLUCIÓ DE PROBLEMES	RAONAMENT I PROVA	CONNEXIONS	COMUNICACIÓ I REPRESENTACIÓ
NUMÈRIC	• Nombres de cinc i de sis xifres. • Aproximacions. • Estratègies de càlcul: buscar nombres que falten en les sumes.	• Situació dels nombres en la recta numèrica. • Valor de posició de les xifres.	• Anàlisi de pautes i peculiaritats dels nombres. • Interpretació de gràfics amb intervals de dades.	• Representació gràfica dels nombres. • La recta del temps. • Representació de dades en taules i gràfics.
ESPACIAL		• Elements i característiques dels cossos geomètrics.	• Elements i característiques dels cossos geomètrics. • Classificació dels cossos geomètrics. • Recollida i comptatge de dades. • La moda.	• Construcció de cossos geomètrics.
ESTOCÀSTIC	• Representació de dades en un gràfic de barres.			• Representació de dades en un gràfic de barres.
NUMÈRIC	• Situacions de multiplicació. • Situacions de divisió. • Estratègies de càlcul: sumar i restar nombres propis a desenes exactes.	• La taula pitagòrica. • Multiplicació per una xifra. • Divisió per una xifra.	• Nombres que són resultats de les taules i nombres que no ho són. • Regularitats en la taula pitagòrica.	
DE LA MESURA	• Nombres decimals en el context de la mesura: l'euro i els decimals.	• Interpretació de mesures d'ús comú: els preus.	• L'euro i els nombres decimals.	• Nombres decimals en el context de la mesura: l'euro i els decimals.
ESPACIAL	• Ús de punts de referència per indicar posicions o desplaçaments	• Mapes i plànols.	• Interpretació d'itineraris en plànols. • Vistes des de diferents punts.	• Interpretació d'itineraris en plànols. • Vistes des de diferents punts.
ALGEBRAIC		• Relacions entre les taules de multiplicar.	• Regularitats en la taula pitagòrica.	
NUMÈRIC	• Estratègies de càlcul: multiplicacions per nombres propis a desenes exactes. • Càlcul de la mitjana aritmètica.	• Multiplicació per dues xifres.		
DE LA MESURA	• Unitats de longitud. • Mesura i càlcul de perímetres.	• Mesures de longitud.	• Equivalència en l'ús de diferents unitats de longitud. • Perímetres iguals amb formes diferents.	• Expressió de maneres diferents d'una mateixa mesura de longitud.
ESPACIAL		• Desenvolupaments plans. El cub.	• Diferències entre un prisma quadrangular i un cub.	• Identificació de figures de tres dimensions a partir de representacions en dues dimensions.
ALGEBRAIC	• Interpretació de la mitjana aritmètica.		• Propietat distributiva de la multiplicació.	• Propietat distributiva de la multiplicació.
Treball cooperatiu / Situació d'aprenentatge: El gran recepte d'aliments: • Interpretació de la informació. • Utilització d'eines i estratègies de resolució.				

SENTITS	RESOLUCIÓ DE PROBLEMES	RAONAMENT I PROVA	CONEXIONS	COMUNICACIÓ I REPRESENTACIÓ
Unitat 4. Cossos que rodolen	NUMÈRIC	• Reconeixement de fraccions. • La fracció com a part d'una col·lecció: fracció d'un nombre. • Estratègies de càlcul: multiplicar per 5.	• La fracció com a part d'una col·lecció: fracció d'un nombre. • Comparació de fraccions.	• Representació de fraccions.
	DE LA MESURA	• Càlculs amb el temps.	• Unitats de temps: hores, minuts i segons. • Unitats de massa. Equivalències.	• Lectura i interpretació de l'hora.
	ESPACIAL	• Elements de la circumferència i del cercle. El diàmetre i el radi. • Cossos rodons: característiques.	• Cossos rodons: característiques. • Elements i característiques de la circumferència i del cercle.	• Representació de la circumferència i del cercle.
Unitat 5. Arrodonim	NUMÈRIC	• Estimació en el càlcul. • Arrodoniment. • Nombres romans. • Estratègies de càlcul: dividir nombres acabats en zero entre 10, 100 o 1.000.	• Estimació en el càlcul.	
	DE LA MESURA	• Mesura i càlcul de superfícies.	• Relació entre la superfície del triangle i el rectangle.	
	ESPACIAL	• Comparació de superfícies amb unitats no convencionals. • Característiques dels prismes i de les piràmides.	• Transformació de prismes en piràmides.	• Transformació de prismes en piràmides.
Unitat 6. Parts iguals de la unitat	ESTOCÀSTIC	• Lectura i representació de dades en intervals.	• Lectura i representació de dades en intervals.	• Lectura i representació de dades en intervals.
	NUMÈRIC	• La fracció com a part de la unitat: fraccions i forma. • Estratègies de càlcul: trobem nombres desconeguts en sumes i restes.	• La fracció com a part de la unitat: fraccions i forma. • Comparació de fraccions. • Fraccions igual a la unitat i fraccions més grans que la unitat.	• Representació de fraccions sobre la recta. • Comparació de fraccions.
	DE LA MESURA	• Perímetre i superfície.	• Relació perímetre-superfície en un rectangle.	
Unitat 6. Parts iguals de la unitat	ESPACIAL	• Representació de triangles en el geoplà. • Composició i descomposició de figures.	• Polígons còncaus i polígons convexos.	• Representació de triangles en el geoplà. • Composició i descomposició de polígons.
	ALGEBRAIC	• Patrons en les sèries.	• Descobriments i descripció de patrons en les sèries. • Us d'estratègies que incorporen processos seqüencials.	• Representació de patrons en les sèries.
Treball cooperatiu / Situació d'aprenentatge: Els nombres a la natura: • Interpretació de la informació. • Utilització d'eines i estratègies de resolució.				

SENTITS	RESOLUCIÓ DE PROBLEMES	RAONAMENT I PROVA	CONNEXIONS	COMUNICACIÓ I REPRESENTACIÓ
NUMÈRIC	• Fraccions • Nombres decimals. Càlculs senzills amb decimals. • Estratègies de càlcul: trobem nombres desconeguts en multiplicacions i divisions.	• Fracció d'un nombre. • Fraccions equivalents.	• Fraccions equivalents.	• Representació de nombres decimals.
DE LA MESURA	• Nombres decimals en el context de la mesura: l'euro i els decimals. • Mesura dels angles. • Unitats de capacitat: litre i mil·lilitre.	• L'euro i els nombres decimals. Interpretació dels preus. • Us de les unitats de capacitat: litre i mil·lilitre.	• L'euro i els nombres decimals. • Relació entre unitats de capacitat.	• Construcció i representació d'angles. • Expressió de mesures de capacitat.
ESPACIAL	• Construcció i representació de quadrilàters.			• Representació de quadrilàters. • Representació de quadrilàters en el geoplà.
ESTOCÀSTIC	• Exploració de la probabilitat	• Exploració de la probabilitat	• Valoració d'esdeveniments més o menys probables.	
ALGEBRAIC		• Comprensió d'instruccions condicionals.	• Ús d'estratègies que incorporen instruccions condicionals.	
NUMÈRIC	• Nombres decimals. • Situació de divisió. • Estratègies de càlcul: dividir un nombre entre 4.	• Situació dels nombres decimals en la recta numèrica. • El quocient i el residu en les divisions.	• Relacions entre fraccions i decimals. • Ordenació de nombres decimals. • Interpretació del quocient i del residu en les divisions.	• Representació de nombres decimals en la recta numèrica.
DE LA MESURA	• Mesures de longitud amb nombres decimals.	• Comparació i ordenació de mesures de longitud. • Magnituds mesurables.	• Comparació i ordenació de mesures de longitud.	• Expressió de mesures.
ESPACIAL		• Simetria i eixos de simetria. • Girs. Realització de girs en figures. • Posició relativa de dues rectes.	• Figures simètriques. • Girs. • Rectes paral·leles, secants i perpendiculars.	• Figures simètriques. • Realització de girs en figures. • Rectes paral·leles, secants i perpendiculars.
ESTOCÀSTIC	• Gràfics lineals.		• Interpretació de gràfics lineals	• Representació d'un gràfic lineal.
NUMÈRIC	• Nombres decimals. • Estimacions. • Estratègies de càlcul: relacions entre fraccions de 100 i de 1.000.	• Situació dels nombres decimals en la recta numèrica.	• Comparació i ordenació de nombres decimals. • Estimacions en multiplicacions. • Estimacions en decimals.	• Representació de nombres decimals en la recta numèrica.
DE LA MESURA		• Estimacions de magnituds usant referents comuns.	• Estimacions de mesures de longitud i de massa.	
ESPACIAL		• Vistes dels objectes.	• Identificació de vistes parcials en una figura.	• Representació de vistes parcials en una figura.
ESTOCÀSTIC	• Ús i anàlisi de dades.	• Gràfics de barres. • Gràfics de sectors.	• Interpretació de gràfics de barres i de sectors.	• Representació de gràfics de barres i de sectors.
Unitat 9. Tot depèn del punt de vista...				
Unitat 8. Transformacions geomètriques				
Unitat 7. Quadrilàters				
Treball cooperatiu / Situació d'aprenentatge El camí de Sant Jaume: • Interpretació de la informació. • Utilització d'eines i estratègies de resolució.				