

1 És possible comptar quants éssers vius hi ha en una granja?

Desenes i centenes de milió. • Descomposició, comparació i ordenació de nombres. • Càlcul mental: parells de nombres que sumen 10, 100 i 1.000. • Ús de la calculadora.

2 A quina hora ens connectem?

Unitats de temps: any, any de traspass, dècada, segle i mil·lenni. El dia i les hores • El sistema horari mundial. • Resolució de problemes: 1. Què et demanen?; 2. Dades; 3. Operacions; 4. Solució.

3 Quants microorganismes hi ha en una gota d'aigua?

Nombres naturals fins a 12 xifres. • Multiplicació per la unitat seguida de zeros. • Càlcul mental: sumar 10, 100 i 1.000 a un nombre. • Situació de nombres en la recta numèrica.

4 Com podem ajudar a conservar la fauna d'un ecosistema?

Operacions combinades. • Identificació del que es demana en un problema. • El punt, la recta i el segment. • Nocí de pla, de línia poligonal i de polígon. • Rectes paral·leles, secants i perpendiculars.

5 Per què hi ha espècies en perill d'extinció?

Múltiples i divisors d'un nombre. • Les propietats commutativa i associativa de la suma i la multiplicació. • Càlcul mental: normes de divisibilitat del 2 i del 5. • Tria de les dades necessàries per resoldre un problema.

6 Un caçador... seria un bon herbívor? I al revés?

Conversió d'unitats de longitud. • Classificació dels angles. • Mesura i construcció d'angles: ús del transportador. • El gràfic de barres. • L'element neutre de la suma i la multiplicació. • La propietat distributiva.

7 Quina és la "recepta" perquè cada planta creixi millor?

Nombres decimals: part sencera i part decimal. • Dècima, centèsima i mil·lèsima. • Descomposició, comparació i ordenació de nombres decimals. • Situació de nombres decimals en la recta numèrica.

8 Com es recuperarà abans la Lola?

Resolució de problemes amb càlcul mental. • La interpretació lògica de la solució d'un problema. • Càlcul mental: sumar i restar 9 a un nombre. • Ús de la calculadora.

9 Quanta sang podem recollir per al banc de sang?

Conversió d'unitats de massa. • Sumes, restes i multiplicacions amb nombres decimals. • Multiplicació de nombres decimals per la unitat seguida de zeros. • Simplificació de dades.

E ENTRENA'T

Model de prova individual per entrenar-se, repassar i consolidar les competències bàsiques treballades.

11 On més podem trobar polígons?

Elements dels polígons: costats, angles i vèrtexs. • Classificació de polígons en regulars i irregulars. • Classificació de polígons segons el nombre de costats. • Els gràfics lineals.

12 Com podem cuidar el sistema nerviós?

Aproximació amb decimals del resultat de la divisió. • Divisió amb decimals en el dividend. • Divisió de nombres decimals entre la unitat seguida de zeros.

13 Quants quilòmetres hem de fer per tenir una bona salut?

Càlcul mental: multiplicar per 0,5 i per 0,25. • Comprovació de la lògica del resultat d'un problema. • Sèries numèriques i geomètriques: descoberta del patró.

14 Quina és la millor forma per a cada cosa?

Classificació dels triangles i dels quadrilàters segons els costats. • Classificació dels triangles segons els angles. • El perímetre.

15 Quantes pastilles de sabó i quants tubs de pasta de dents necessitem?

Concepte de potència. • Elements d'una potència: base i exponent. • El quadrat i el cub d'un nombre. • Representació de potències. • Resolució de problemes amb càlcul mental.

16 Podem explicar dades només fent servir el llenguatge matemàtic?

L'organització de les dades: taules i esquemes. • La taula de doble entrada. • Mesura de la superfície. • Conversió d'unitats de superfície.

17 Quins enigmes amaga la Lluna?

Comparació de fraccions amb la unitat. • Ordenació de fraccions amb el mateix denominador i amb el mateix numerador. • Situació de fraccions en la recta numèrica.

18 Com ens ajuden els mapes a estudiar el relleu de la Terra?

Nombres romans. • Representació gràfica del producte. • Càlcul mental: suma de dos nombres de més d'una xifra. • Redacció de l'enunciat d'un problema a partir de la solució.

19 Com podem calcular quina superfície ocupa el mar Mediterrani?

Càlcul de la superfície del quadrat. • Càlcul de la superfície del rectangle. • Variacions del perímetre d'una superfície.

E ENTRENA'T

Model de prova individual per entrenar-se, repassar i consolidar les competències bàsiques treballades.

21 Quin temps ha fet aquests dies?

Concepte de fracció equivalent. • Obtenició de fraccions equivalents. • Suma i resta de fraccions amb el mateix denominador.

22 Com omplim el díptic i les parets per muntar l'exposició?

Sumes i restes molt senzilles de fraccions amb denominadors diferents. • Elaboració d'un dibuix o un esquema per plantejar la situació d'un problema. Càlcul mental: dividir per 4 i per 8.

23 Quanta aigua consumim? Com ho expliquem en un mural?

Mesura de la capacitat. • Unitats de capacitat. • Conversió d'unitats de capacitat. • Interpretació del diagrama d'arbre.

24 Amb quina oferta ens quedem?

Fraccions decimals. • Percentatges. • Càlcul de percentatges. • Càlcul de descomptes.

25 Com podem resumir la informació de la nostra comarca?

Arrodoniment de decimals a les unitats, a les dècimes i a les centèsimes. • Càlcul mental: sumar i restar desenes.

26 Resolem problemes dels nostres avantpassats?

El mètode d'assaig - error. • Aproximació del resultat abans de resoldre el problema. • Càlcul mental: resolució de problemes.

27 Quant menjar podien guardar?

Mesura del volum. • Unitats de volum. • Conversió d'unitats de volum. • Interpretació del gràfic de sectors.

28 Quines formes són les millors per dissenyar edificis?

Cossos amb volum: poliedres i cossos rodons. • Prismes i piràmides. • Cilindre, con i esfera. • Desenvolupament pla de cossos geomètrics.

29 Com podem entendre millor la civilització romana?

Les matemàtiques a tot arreu: repàs de les operacions amb fraccions. • Repàs de les operacions amb nombres decimals.

E ENTRENA'T

Model de prova individual per entrenar-se, repassar i consolidar les competències bàsiques treballades.