

OS PROBLEMAS NO
CEIP UNIÓN MUGARDESA
DFPP ABN
CURSO 2018 - 19

O CAMIÑO DE IDA.

1º Etapa: a mestra propón e dramatiza a situación.

2ª Etapa: a mestra dramatiza a situación con axuda de voluntarios/as.

3º Etapa: O alumnado propón e dramatiza a situación con axuda de materiais.

4º Etapa: O alumnado inventa a situación sen axuda de materiais.

5º Etapa: O alumnado inventa a situación a partir dunha operación dada.

6º Etapa: O alumnado inventa a situación por escrito.

PILARES DA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

- Algoritmos transparentes e polo tanto descritivos, secuenciación numérica, e referentes.

36 + 43		
AÑADO	QUEDA	SUMA
6	30	49
1	29	50
9	20	59
20	0	79



6. Por lo tanto, de las 175 unidades que tenemos vamos a repartir ahora 150

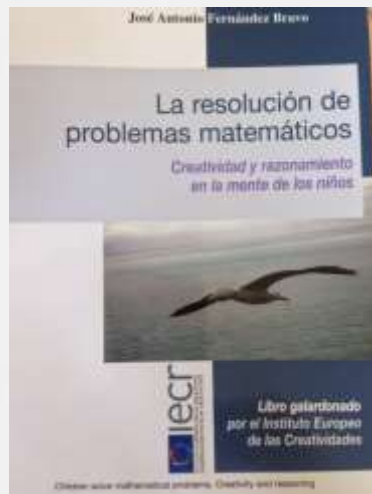
475 : 3		
475	300	100
175	150	50

$3 \times 10 = 30$
 $3 \times 20 = 60$
 $3 \times 30 = 90$
 $3 \times 40 = 120$
 $3 \times 50 = 150$
 $3 \times 60 = 180$



PILARES DA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

- Rutinas diarias para crear ideas. Metamodelos a partir dos libros:



Rutinas diarias para crear ideas.

- Inventar problemas.
- Ejercicios de composición e relación.
- Problemas de lóxica (actividades que fomentan o razonamento)
- Problemas difusos.
- Problemas orais.
- Problemas sen enunciado.
- Enunciado sen pregunta.

PILARES DA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

Traballo dos problemas por categorías.

- Categorías aditivas.
 - Cambio
 - Combinación
 - Comparación
 - Igualación
 - Reparto igualatorio
- Categorías multiplicativas.
 - Isomorfismo de medidas.
 - Escala
 - Produto cartesiano.

Traballo realizado polos compoñentes do PFPP:

- Búsqueda de referentes dentro dos materiais do colexio.
- Clasificación de problemas.
- Creación de problemas propios de cada unha das categorías, para a creación dun caderniño de problemas secuenciado e que contén todas as aportacións da formación.
- Practica das distintas operacións matemáticas, así como dos modelos creados na aula.
- Avaliación da práctica docente.

MODELOS DE PROBLEMAS PARA TRABALLAR ORALMENTE.

1. Miña irmá tiña 5 € e atopou na rúa unha moeda de 2 €. Cantos € ten agora?
2. Candela colecciona cromos de animais. Ten 40 cromos de animais vertebrados. Cantos cromos ten en total?
3. Unha xerra contén 3 litros de auga, e outra 4 litros de auga. Cúantos litros de auga hai en 2 xerras?
4. Noa quere comprar un refresco de 32 céntimos, unhas gomina e unha bolsa de patatas de 20 céntimos. ¿Cuánto tiene que pagar?
5. David levou á clase 15 colores e Carla 30 colores. Calcula, en total, cantos colores hai.
6. Naiara ten 30 € e á súa avoa agasalloulle 20€. Cantos € ten agora?
7. Carmen pesa veinticinco kilos, Miguel veintiocho kilos y Elena pesa 10 kilos. ¿Cuántos kilos pesan entre os tres?
8. Lorea pesa 30 kg e Kenzo 22 kg. Cantos kg pesan entre os dúos?
9. Aarón pesaba 27 kilos e engordou 3 kilos. ¿Cuánto pesa agora?

PROBLEMAS CON SÍMBOLOS.

1. Nunha festa hai 56 convidados e convidadas, e marchan 20. Cantos convidados e convidadas quedan?

HAI	MARCHAN	QUEDAN
OOOOOIIIIII	OO	?

OPERACIÓN:

Quedan _____ convidados e convidadas.

2. No parque do cole estaban os 21 nenos e nenas de 3º, chegaron os 16 nenos e nenas de 2º. Cantos nenos e nenas haberá agora no parque?

ESTABAN	CHEGARON	HABERÁ
OOI	OIIIIII	?

OPERACIÓN:

Haberá _____ nenos e nenas agora no parque.

3. Teño que ler un libro en lingua galega que ten 87 páxinas, e outro en lingua castelá que ten 93. Cantas páxinas teño que ler?

PROBLEMAS CON IMAXES

1. Tiña 15 pedras. Logo collín 12 pedras máis. Cantas pedras teño agora?



Teño _____ pedras.

2. No peirao de Mugardos hai 16 gaivotas. Chegaron 4 máis. Cantas gaivotas hai agora?



ENUNCIADOS SIN PREGUNTA.

1. Un libro ten 127 páxinas e outro 132.

2. Hoxe teño que facer un percorrido pola tarde en 2 etapas. Primeiro ata Mugardos que son 4 km, e logo de Mugardos a Ferrol que son 5 km.

3. Na Festa do polbo en Mugardos puxeron un tiovivo onde collíanse 100 rotuladores e unha montaña rusa para 64 persoas.

PREGUNTAS SEN ENUNCIADO

1. _____

Cantos euros nos quedarían?

2. _____

Cantos euros temos entre as dúas?

3. _____

Cantos rotuladores hai en total?

4. _____

Cantos están mal feitos?

