

# MATERIALES

## EXPLORACIÓN DE HABILIDADES BÁSICAS

# CÁLCULO MENTAL

● ● ● ● ● ●  
HERRAMIENTA  
PARA LA ESCUELA

Educación Primaria



El presente documento reúne los materiales necesarios para la aplicación del cálculo mental, siguiendo lo establecido en el *Manual Exploración de habilidades básicas en lectura, producción de textos escritos y cálculo mental. Herramienta para la escuela*, publicado por la Dirección General de Desarrollo de la Gestión Educativa, con el propósito de facilitar su manejo e impresión por parte de los docentes de educación primaria.

Los **materiales** que se presentan para aplicar el cálculo mental son:

- ✓ **Ficha de registro** por grupo.
- ✓ **Lista de preguntas** para cada grado escolar.
- ✓ **Tarjetas de apoyo** para la aplicación por grado escolar.

La estructura del documento está diseñada para imprimir una página por hoja, seleccionando previamente el material que corresponda al grado escolar que aplicará.

Se sugiere imprimir el apartado de *tarjetas de apoyo* en hojas cartulina, opalina o algún otro de gramaje similar, para facilitar su manejo. El formato está diseñado para imprimir y posteriormente cortar la hoja por la mitad, a manera de tarjetas que pueden engargolarse.

D.R. © Secretaría de Educación Pública,  
Argentina 28, Centro,  
C. P. 06029, Ciudad de México

Prohibida su venta.





### FICHA DE REGISTRO

Ciclo escolar:		Grado y grupo:		Fecha de aplicación:	
----------------	--	----------------	--	----------------------	--

### Códigos de respuesta

1	1V	0
Respuesta correcta Sin presentación visual	Respuesta correcta Con presentación visual	Respuesta equivocada O sin respuesta

#	Nombre del alumno	Resultados por pregunta										Total de aciertos	Observaciones
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													





## EDUCACIÓN PRIMARIA

#	Nombre del alumno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total de aciertos	Observaciones
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
...													
<b>Número de aciertos con apoyo visual:</b>													
<b>Total de aciertos en el grupo:</b>													

Docente que aplicó la herramienta: \_\_\_\_\_

Nota: Para obtener el *porcentaje* de respuestas correctas en el grupo, divida el **Total de aciertos en el grupo** entre (**Número de alumnos participantes** multiplicado por **diez**). El total de esta división se multiplica por **100**. Ejemplo:

$$(180 \div (20 \times 10)) \times 100 = 90\%$$





LISTA DE PREGUNTAS POR GRADO

PRIMER GRADO		
No.	Pregunta	Respuesta
Ej. 1	¿Cuántas flores hay en esta tarjeta?	10
Ej. 2	Vamos a contar juntos... 26, 27, 28, __, __ (mostrar tarjeta)	29, 30
1	Vamos a contar juntos... 14, 13, 12, __, __, __ (mostrar tarjeta)	11, 10, 9
2	¿Cuánto es $5 + 5$ ?	10
3	¿Cuánto es $6 + 2$ ?	8
4	Si a 5 le quitas 2 ¿cuánto te queda?	3
5	$10 - 5$	5
6	$10 + 10$	20
7	$19 - 1$	18
8	¿Cuántas manzanas faltan para tener 10? (mostrar tarjeta)	3
9	$10 + 7$	17
10	$29 + 2$	31



## LISTA DE PREGUNTAS POR GRADO

SEGUNDO GRADO		
No.	Pregunta	Respuesta
1	$8 + 6$	14
2	$5 + 5 + 5$	15
3	$60 + 10$	70
4	$30 + 8$	38
5	$10 - 7$	3
6	$200 + 100$	300
7	$50 - 10$	40
8	$28 - 8$	20
9	$150 - 50$	100
10	$47 + 10$	57





LISTA DE PREGUNTAS POR GRADO

TERCER GRADO		
No.	Pregunta	Respuesta
1	$26 + 9$	35
2	¿Cuánto le falta a 35 para llegar a 50?	15
3	$45 - 10$	35
4	$260 - 100$	160
5	$58 + 12$	70
6	$80 - 11$	69
7	¿Qué número sigue en esta serie? 53, 56, 59, ___ (mostrar tarjeta)	62
8	¿Qué número sigue en esta serie? 98, 96, 94, ___ (mostrar tarjeta)	92
9	$4 \times 8$	32
10	$9 \times 7$	63



## LISTA DE PREGUNTAS POR GRADO

CUARTO GRADO		
No.	Pregunta	Respuesta
1	$1500 + 200$	1700
2	$100 - 89$	11
3	$20 \times 6$	120
4	$8 \div 2$	4
5	$20 \div 4$	5
6	$1.5 + 0.5^*$	2
7	$1.0 + 0.2$	0.8
8	$2.3 + 1.0$	3.3
9	$650 \div 10$	65
10	298 para 400	102





LISTA DE PREGUNTAS POR GRADO

QUINTO GRADO		
No.	Pregunta	Respuesta
1	El doble de 0.25*	0.50
2	$4.70 + 0.30$	5
3	$\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$	$\frac{3}{5}$
4	$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
5	¿Qué número sigue en esta serie? 4, 8, 16, 32, ___	64
6	589 para 1000	411
7	$120 \div 4$	30
8	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$	$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$
9	Un entero menos $\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$
10	$8.9 - 0.3$	8.6

\*Nota: Para nombrar los números decimales es correcto decir "cero punto veinticinco" o "veinticinco centésimas". Para cálculo mental se recomienda lo primero.



## LISTA DE PREGUNTAS POR GRADO

SEXTO GRADO		
No.	Pregunta	Respuesta
1	$25 \times 4 + 15$	115
2	$23 \times 1000$	23000
3	$2750 - 750$	2000
4	$8.75 + 0.25^*$	9
5	La mitad de 4.6	2.3
6	$800 \div 20$	40
7	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$	$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$
8	$\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$	$\frac{3}{6} = \frac{9}{18}$
9	$\frac{1}{2} - \frac{1}{8}$	$\frac{3}{8} = \frac{6}{16}$
10	$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$	$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

\*Nota: Para nombrar los números decimales es correcto decir "cero punto veinticinco" o "veinticinco centésimas". Para cálculo mental se recomienda lo primero.

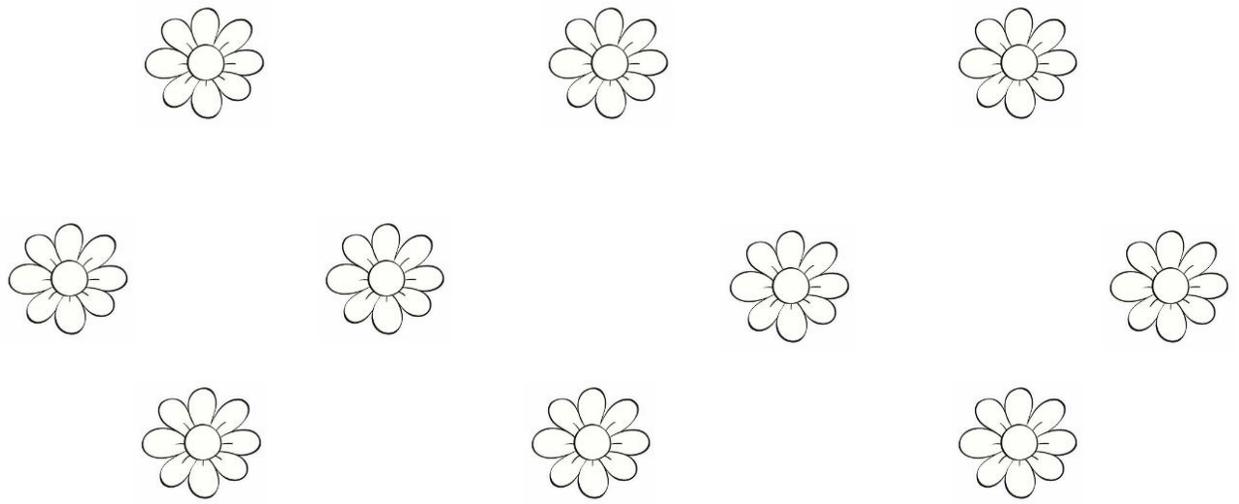




# TARJETAS DE APOYO

## PRIMER GRADO

**CÁLCULO MENTAL**  
EDUCACIÓN PRIMARIA



1-Ej

26, 27, 28, \_\_, \_\_

1-Ej

14, 13, 12, \_\_, \_\_

1

$$5 + 5$$

2

$$6 + 2$$

3

$$5 - 2$$

4

$$10 - 5$$

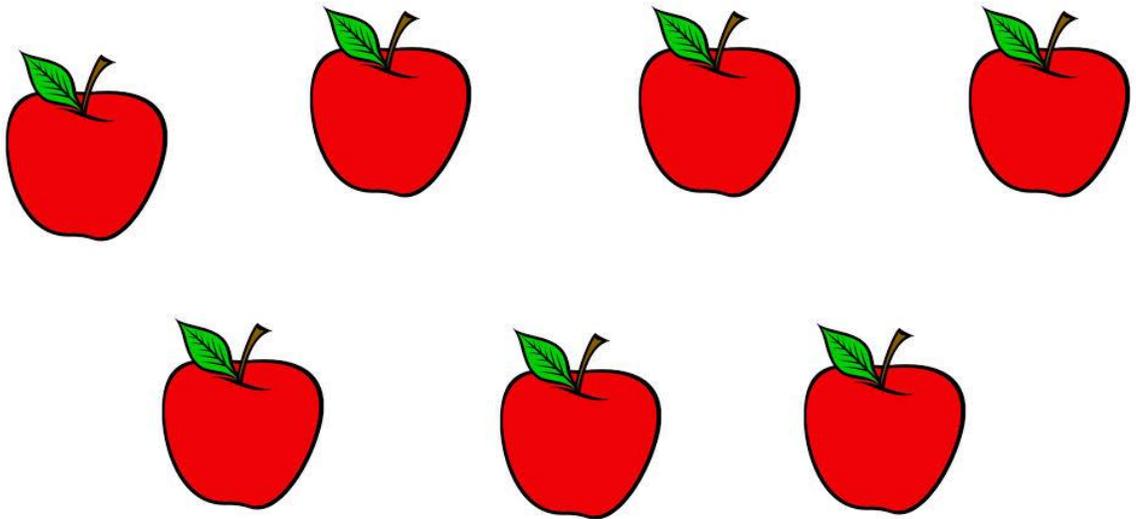
5

$$10 + 10$$

6

$$19 - 1$$

7



8

$$10 + 7$$

9

$$29 + 2$$

10



# TARJETAS DE APOYO

## SEGUNDO GRADO

**CÁLCULO MENTAL**  
EDUCACIÓN PRIMARIA

$$8 + 6$$

11

$$5 + 5 + 5$$

12

$$60 + 10$$

13

$$30 + 8$$

14

$$10 - 7$$

15

$$200 + 100$$

16

**50 - 10**

17

**28 - 8**

1-8

$$150 - 50$$

19

$$47 + 10$$

20



# TARJETAS DE APOYO

## TERCER GRADO

**CÁLCULO MENTAL**

EDUCACIÓN PRIMARIA

$$26 + 9$$

21

**35 para 50**

22

**45 - 10**

23

**260 - 100**

24

$$58 + 12$$

25

$$80 - 11$$

26

**53, 56, 59, —**

27

**98, 96, 94, —**

28

$$4 \times 8$$

29

$$9 \times 7$$

30



# TARJETAS DE APOYO

## CUARTO GRADO

**CÁLCULO MENTAL**  
EDUCACIÓN PRIMARIA

$$1500 + 200$$

31

$$100 - 89$$

32

$$20 \times 6$$

33

$$8 \div 2$$

34

$$20 \div 4$$

35

$$1.5 + 0.5$$

36

**1.0 + 0.2**

37

**2.3 + 1.0**

38

$$650 \div 10$$

39

**298 para 400**

40



# TARJETAS DE APOYO

## QUINTO GRADO

**CÁLCULO MENTAL**  
EDUCACIÓN PRIMARIA

# El doble de 0.25

41

# 4.70 + 0.30

42

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$

43

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$$

44

**4, 8, 16, 32, —**

45

**589 para 1000**

46

$$120 \div 4$$

47

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$

48

$$1 - \frac{3}{4}$$

49

$$8.9 - 0.3$$

50



# TARJETAS DE APOYO

## SEXTO GRADO

**CÁLCULO MENTAL**  
EDUCACIÓN PRIMARIA

$$25 \times 4 + 15$$

51

$$23 \times 1000$$

52

$$2750 - 750$$

53

$$8.75 + 0.25$$

54

# La mitad de 4.6

55

$$800 \div 20$$

56

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$

57

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$$

58

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{8}$$

59

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$$

60