

PORCENTAJES ESPECIALES

Observa la tabla atentamente. Te servirá de ayuda para realizar los ejercicios:

| % | Fracción | F. irreducible | Nº decimal | Se calcula |
|-------|----------|----------------|------------|-------------------------------------|
| 10 % | 10/100 | 1/10 | 0,1 | El 10% es dividir entre 10 |
| 20 % | 20/100 | 1/5 | 0,2 | Dividir entre 5 |
| 25 % | 25/100 | 1/4 | 0,25 | Dividir entre 4 |
| 50 % | 50/100 | 1/2 | 0,5 | Dividiendo entre 2 |
| 75 % | 75/100 | 3/4 | 0,75 | Dividir entre 4 y multiplicar por 3 |
| 100 % | 100/100 | 1 | 1 | Se queda como está |

Observa cómo se calculan los siguientes porcentajes teniendo en cuenta la tabla:

$$10 \% \text{ de } 200 = 200 : 10 = 10$$

$$20 \% \text{ de } 500 = 500 : 5 = 100$$

$$25 \% \text{ de } 20 = 20 : 4 = 5$$

$$50 \% \text{ de } 80 = \text{la mitad de } 80 = 80 : 2 = 40$$

$$75 \% \text{ de } 80 = 80 : 4 \cdot 3 = 60$$

$$100 \% \text{ de } 50 = 50$$

RECUERDA cómo se divide entre 100

$$300 : 100 = \frac{300}{100} = 3$$

$$15\% \text{ de } 300 = \frac{15 \cdot 300}{100} = 15 \cdot \frac{300}{100} = 15 \cdot 3 = 45$$

1) Calcula mentalmente (quitando dos ceros)

| | |
|--------------|--|
| 20% de 200 = | |
| 15% de 200 = | |
| 10% de 200 = | |
| 8% de 200 = | |
| 60% de 50 = | |
| 30% de 50 = | |
| 12% de 50 = | |
| 8 % de 50 = | |
| 2% de 50 = | |

2) Calcula mentalmente (usando % especiales)

| | |
|------------|--|
| 50% de 46 | |
| 50% de 120 | |
| 25% de 40 | |
| 75% de 40 | |
| 25% de 24 | |
| 75% de 24 | |
| 10% de 460 | |
| 5% de 460 | |
| 10% de 70 | |

3) Calcula mentalmente

| | | |
|----------------------------|---------------|--|
| El 50% de un número es 10 | El número es: | |
| El 25% de un número es 10 | El número es: | |
| El 20% de un número es 10 | El número es: | |
| El 100% de un número es 10 | El número es: | |

4) Calcula mentalmente

| | |
|-------------|--|
| 50% de 220 | |
| 50% de 4600 | |
| 50% de 82 | |
| 50% de 12 | |
| 25% de 800 | |
| 75% de 800 | |
| 25% de 280 | |
| 75% de 280 | |
| 25 % de 60 | |
| 75% de 60 | |

5) Calcula mentalmente

| | | |
|----------------------------|---------------|--|
| El 50% de un número es 150 | El número es: | |
| El 25% de un número es 7 | El número es: | |
| El 25% de un número es 100 | El número es: | |
| El 25% de un número es 6 | El número es: | |

6) Fíjate en los ejemplos y después calcula:

$$35\% \text{ de } 200 = 35 \cdot 2 = 70$$

$$30\% \text{ de } 220 = 3 \cdot 22 = 66$$

| | |
|------------|--|
| 10% de 310 | |
| 20% de 310 | |
| 10% de 480 | |
| 20% de 480 | |
| 10% de 70 | |
| 30% de 70 | |
| 7% de 300 | |
| 6% de 800 | |
| 9% de 700 | |
| 200% de 12 | |
| 400% de 4 | |
| 600% de 11 | |

7) Calcula mentalmente

| | |
|------------|--|
| 30% de 100 | |
| 30% de 200 | |
| 30% de 300 | |
| 8% de 100 | |
| 8% de 200 | |
| 8% de 300 | |

| | |
|------------|--|
| 15% de 100 | |
| 15% de 200 | |
| 15% de 300 | |
| 5% de 100 | |
| 5% de 200 | |
| 5% de 300 | |