

Multiplicación con Propiedad Distributiva (C)

Nombre: _____ Fecha: _____ Puntuación: _____

Utilicen la propiedad distributiva de la multiplicación para calcular cada producto.

Ej. 525×96

$$= (500 + 20 + 5) \times (90 + 6)$$

$$= (500 \times 90) + (500 \times 6) + (20 \times 90) + (20 \times 6) + (5 \times 90) + (5 \times 6)$$

$$= 45000 + 3000 + 1800 + 120 + 450 + 30 = \boxed{50400}$$

1. 402×85

2. 180×62

3. 235×75

4. 686×64

5. 983×20

Multiplicación con Propiedad Distributiva (C) Respuestas

Nombre: _____ Fecha: _____ Puntuación: _____

Utilicen la propiedad distributiva de la multiplicación para calcular cada producto.

Ej. 525×96

$$\begin{aligned} &= (500 + 20 + 5) \times (90 + 6) \\ &= (500 \times 90) + (500 \times 6) + (20 \times 90) + (20 \times 6) + (5 \times 90) + (5 \times 6) \\ &= 45000 + 3000 + 1800 + 120 + 450 + 30 = \boxed{50400} \end{aligned}$$

1. 402×85

$$\begin{aligned} &= (400 + 0 + 2) \times (80 + 5) \\ &= (400 \times 80) + (400 \times 5) + (0 \times 80) + (0 \times 5) + (2 \times 80) + (2 \times 5) \\ &= 32000 + 2000 + 0 + 0 + 160 + 10 = \boxed{34170} \end{aligned}$$

2. 180×62

$$\begin{aligned} &= (100 + 80 + 0) \times (60 + 2) \\ &= (100 \times 60) + (100 \times 2) + (80 \times 60) + (80 \times 2) + (0 \times 60) + (0 \times 2) \\ &= 6000 + 200 + 4800 + 160 + 0 + 0 = \boxed{11160} \end{aligned}$$

3. 235×75

$$\begin{aligned} &= (200 + 30 + 5) \times (70 + 5) \\ &= (200 \times 70) + (200 \times 5) + (30 \times 70) + (30 \times 5) + (5 \times 70) + (5 \times 5) \\ &= 14000 + 1000 + 2100 + 150 + 350 + 25 = \boxed{17625} \end{aligned}$$

4. 686×64

$$\begin{aligned} &= (600 + 80 + 6) \times (60 + 4) \\ &= (600 \times 60) + (600 \times 4) + (80 \times 60) + (80 \times 4) + (6 \times 60) + (6 \times 4) \\ &= 36000 + 2400 + 4800 + 320 + 360 + 24 = \boxed{43904} \end{aligned}$$

5. 983×20

$$\begin{aligned} &= (900 + 80 + 3) \times (20 + 0) \\ &= (900 \times 20) + (900 \times 0) + (80 \times 20) + (80 \times 0) + (3 \times 20) + (3 \times 0) \\ &= 18000 + 0 + 1600 + 0 + 60 + 0 = \boxed{19660} \end{aligned}$$