

MATEMÁTICA

6



SANTILLANA

VA  
CON  
VOS

# ÍNDICE

## 1 Sistemas de numeración

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS .....          | 6  |
| Millones y miles de millones. El billón .....      | 8  |
| Multiplicación y división por 10, 100, 1.000... .. | 11 |
| El sistema de numeración maya .....                | 13 |
| Comparación de sistemas de numeración .....        | 15 |
| <b>Repaso el capi</b> .....                        | 17 |
| <b>ME PONGO A PRUEBA</b> .....                     | 19 |

## 2 Operaciones con naturales. Divisibilidad

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS .....             | 20 |
| Multiplicaciones y divisiones .....                   | 22 |
| Problemas con las cuatro operaciones .....            | 25 |
| Productos y potencias .....                           | 27 |
| Múltiplos y divisores. Descomposición en factores ... | 29 |
| Múltiplos y divisores comunes .....                   | 32 |
| <b>Repaso el capi</b> .....                           | 34 |
| <b>ME PONGO A PRUEBA</b> .....                        | 37 |

## 3 Circunferencias. Polígonos

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS ..... | 38 |
| Circunferencias .....                     | 40 |
| Construcciones .....                      | 42 |
| Las diagonales de los cuadriláteros ..... | 46 |
| Alturas de un triángulo .....             | 48 |
| <b>Repaso el capi</b> .....               | 49 |
| <b>ME PONGO A PRUEBA</b> .....            | 51 |

## 4 Fracciones

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS .....                                | 52 |
| Uso de las fracciones. Fracciones equivalentes .....                     | 54 |
| Comparación y representación de fracciones<br>en la recta numérica ..... | 57 |
| Sumas y restas con fracciones .....                                      | 59 |
| Fracción de una cantidad .....                                           | 62 |
| Multiplicaciones con fracciones .....                                    | 63 |
| Divisiones con fracciones .....                                          | 66 |
| <b>Repaso el capi</b> .....                                              | 68 |
| <b>ME PONGO A PRUEBA</b> .....                                           | 71 |

## 5 Números decimales

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS ..... | 72 |
| Fracciones y números decimales .....      | 74 |
| Sumas y restas con decimales .....        | 77 |
| Multiplicaciones con decimales .....      | 79 |
| Divisiones con decimales .....            | 82 |
| Más divisiones. Promedios .....           | 85 |
| <b>Repaso el capi</b> .....               | 87 |
| <b>ME PONGO A PRUEBA</b> .....            | 91 |





## 6 Proporcionalidad. Medidas

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| <b>ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS</b> ..... | <b>92</b>  |
| Proporcionalidad directa .....                   | <b>94</b>  |
| Proporcionalidad inversa .....                   | <b>97</b>  |
| Porcentajes .....                                | <b>99</b>  |
| Gráficos estadísticos .....                      | <b>101</b> |
| Longitud .....                                   | <b>103</b> |
| Escalas .....                                    | <b>105</b> |
| ¿Cuánto pesa? .....                              | <b>107</b> |
| ¿Cuánto cabe? .....                              | <b>108</b> |
| <b>Repaso el capi</b> .....                      | <b>109</b> |
| <b>ME PONGO A PRUEBA</b> .....                   | <b>111</b> |

## 7 Más sobre polígonos. Poliedros

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| <b>ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS</b> ..... | <b>112</b> |
| Ángulos interiores de un polígono .....          | <b>114</b> |
| Construcción de polígonos regulares .....        | <b>117</b> |
| Prismas y pirámides .....                        | <b>120</b> |
| <b>Repaso el capi</b> .....                      | <b>123</b> |
| <b>ME PONGO A PRUEBA</b> .....                   | <b>125</b> |

## 8 Perímetros y áreas

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| <b>ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS</b> ..... | <b>126</b> |
| Perímetros de polígonos y del círculo .....      | <b>128</b> |
| Perímetro y área .....                           | <b>130</b> |
| Unidades para medir superficies .....            | <b>132</b> |
| Áreas del rectángulo y el cuadrado .....         | <b>133</b> |
| Áreas del paralelogramo y el triángulo .....     | <b>135</b> |
| Áreas de otros polígonos .....                   | <b>137</b> |
| <b>Repaso el capi</b> .....                      | <b>139</b> |
| <b>ME PONGO A PRUEBA</b> .....                   | <b>141</b> |

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| <b>Respuestas de ME PONGO A PRUEBA</b> ..... | <b>142</b> |
|----------------------------------------------|------------|

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>RECORTABLES</b> ..... | <b>143</b> |
|--------------------------|------------|

