

NOMBRE \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_

- 1.- El salón de actos de un centro escolar tiene forma cuadrada. Si su lado mide 11 metros, ¿cuál es su área? ¿Cuánto aumentaría si tuviera 12 metros de lado?
  
- 2.- La distancia media de la Tierra al Sol es aproximadamente de 150 millones de kilómetros. Exprésala en metros como producto de un número natural y la máxima potencia de 10 posible.
  
- 3.- La cara de un cubo de madera tiene 40 cm de perímetro. Escribe el volumen del cubo en forma de potencia y calcula el resultado.
  
- 4.- Una parcela cuadrada de una urbanización tiene 100 metros de lado. ¿Cuánto mide su superficie?
  
- 5.- La plaza principal de una ciudad es cuadrada y mide 100 metros de lado. Calcula el número de personas que pueden entrar en ella para oír un concierto, sabiendo que en cada metro cuadrado caben 4 personas.
  
- 6.- Un edificio moderno tiene forma de cubo. Si la arista mide un hectómetro, ¿cuántos metros cúbicos tiene el edificio? ¿Cuál es la superficie de la fachada?

- 7.- Las dimensiones del césped de un campo de fútbol son, como máximo, de 110 por 90 metros. Si un monte de 2000 hectáreas se quema en un incendio, ¿a cuántos campos de fútbol equivale, aproximadamente, la superficie quemada?
- 8.- Los terrenos de dos parcelas miden  $3^8$  y  $3^4$  metros cuadrados, respectivamente. ¿Ángeles duda si la primera parcela es doble que la segunda o no. De no ser doble, ¿cuántas veces es mayor la primera que la segunda?
- 9.- Aproximadamente la masa del Sol es de  $2 \times 10^{30}$  kilogramos, y la de Júpiter, de  $2 \times 10^{27}$  kilogramos. ¿Cuántas veces es mayor la masa del Sol que la de Júpiter?
- 10.- En un metro cúbico de aire hay del orden de  $10^{25}$  moléculas. ¿Cuántas habrá en 1 centímetro cúbico?
- 11.- La luz recorre en un día  $10^{13}$  kilómetros aproximadamente. Si la galaxia Andrómeda se encuentra a  $24 \times 10^{18}$  kilómetros de la Tierra, ¿cuántos años tarda la luz que emite en alcanzarnos?
- 12.- Aproximadamente, el volumen de la Tierra es de  $10^{12}$  kilómetros cúbicos, y el de Júpiter, de  $14 \times 10^{16}$  kilómetros cúbicos. ¿Cuántas veces es mayor el volumen de Júpiter que el de la Tierra?