**Interactivo F13: Webquest**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio Potenciación y Radicación Números Reales

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.) solución de problemas utilizando la potenciación

**\*** Descripción del recurso En este interactivo el estudiante deberá solucionar algunos problemas utilizando su ingenio y la operación de potenciación y la notación científica.

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",") problemas, potenciación, notación, científica

**\*** Tiempo estimado (minutos) 30

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación | x | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación |  | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática | x |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico |  | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes |  | Video |  | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad | x | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil 3

**DATOS DEL INTERACTIVO**

**INTERACTIVO**

**\*** Número de pestañas del interactivo (**1, 2, 4, 6 u 8**) PARA CADA PESTAÑA DE ESTE INCISO COPIA EL SIGUIENTE BLOQUE *PESTAÑA #... 1*

**\*** Título (**65** caracteres máx.) COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL INTERACTIVO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 65 CARACTERES. Problemas

**\*** Instrucción (**68** caracteres máx.) da clic en la pestaña problemas, encontraras tres problemas deberás solucionarlos y enviar las soluciones a tu profesor por el medio que el determine.

**PESTAÑA** 1

**\*** Título de pestaña (**20** caracteres máximo) Problemas Potenciación

Si se pretende usar la pestaña 1 como portada del interactivo éste debe ser de tipo “Solo texto” que llevará solamente una foto PNG y su pie de foto correspondiente (ver ejemplo al final del documento).

**\*** Tipo de pestaña elija una opción:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Texto con una imagen a la derecha |  | Texto con una imagen a la izquierda |  | **Solo texto** |  |
| Texto con dos imágenes a la derecha |  | Texto con dos imágenes a la izquierda |  |  |  |

**\*** Texto

Problema uno:

En un laboratorio se está experimentando con tres tipos diferentes de bacterias, las de tipo A por cada bacteria se dividen en dos bacterias cada minuto, tipo B por cada bacteria se divide en tres bacterias cada 2 minutos y la de tipo C cada bacteria se divide en 5 bacterias cada 5 minutos, (cada bacteria se reproduce solo una vez.)

1. Cuantas bacterias de cada tipo abran si han pasado:
2. 10 minutos
3. 20 minutos
4. 30 minutos

1. Qué tipo de bacteria la A, B, C se reproduce más rápido justifica tu respuesta.
2. Crea una representación del crecimiento poblacional de cada una de los tipos de bacteria, puede ser en el plano cartesiano u otra clase de representación.

**Problema dos:**

Una constructora tiene un proyecto para construir un barrio en el cual existan 12 secciones cada una de ellas tendrá 12 edificios, cada edificio tendrá 10 pisos, en cada piso abran 10 apartamentos y en cada apartamento vivirán 4 personas.

Contesta las siguientes preguntas justifica cada una de tus respuestas:

1. Cuantos apartamentos hay en cada sección.
2. Cuantos edificios hay en todas las secciones.
3. Cuantos apartamentos hay en cada edificio.
4. Cuantos apartamentos hay en todas las secciones.
5. Cuantos apartamentos hay en cada sección.
6. Cuantos apartamentos hay en todo el barrio.
7. Cuantas personas vivirán aproximadamente en cada edificio
8. Cuantas personas vivirán aproximadamente en el barrio
9. Cuantos pisos hay en total en todo el barrio.

**Problema dos:**

1. Deberás averiguar los siguientes datos sobre los 9 planetas del sistema solar:
2. Peso
3. Distancia hasta el sol
4. Volumen
5. Radio

Cada uno de estos datos en notación normal y en notación científica.

1. Deberás encontrar la diferencia de peso, volumen, distancia al sol y radio de todos los planetas comparados con la tierra