****

 Colegio República Argentina

 O’Carrol # 850- Fono 72- 2230332

 Rancagua

 **EVALUACION FORMATIVA** **DE MATEMÁTICA 6° AÑO BÁSICO**

 **RAZONES - PORCENTAJE**

|  |
| --- |
| **Nombre:** |
| **Curso: 6° Años Fecha: Semana 18 - 27 al 31 de julio 2020** |

|  |
| --- |
| **Objetivos de Aprendizaje:** **.Demostrar que comprenden el concepto de razón de manera concreta, pictórica y simbólica, en forma manual y/o usando software educativo.****.Demostrar que comprenden el concepto de porcentaje de manera concreta, pictórica y simbólica.** |

|  |
| --- |
| **Esta evaluación está diseñada para ver tu estado de avance en los objetivos planteados anteriormente y a la vez te sirve para reflexionar sobre lo que has logrado y lo que tienes que retroalimentar. Anímate a desarrollar tu curiosidad en este contenido, si ya lo conoces.** |

|  |
| --- |
| **Debes desarrollar la siguiente actividad en forma individual e independiente, poniendo a prueba tus propias potencialidades**. |

**.Lee resuelve y luego selecciona la alternativa correcta con un círculo, debes marcar solo una alternativa correcta. ( 1 punto cada una)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Juan dice que 3 de cada 4 alumnos comen fruta, Roberto dice que él está equivocado, que en realidad son 6 de cada 8. ¿Quién tiene la razón?**1. **Juan**
2. **Roberto**
3. **Los dos tienen la razón**
4. **Ningunos de los dos**
 | **2. Siete de cada diez personas cuida el medio ambiente, expresado como razón:****A. 10 : 7****B 7 + 10****C 7 : 10****D. 7 - 10**  |
| **3. En una prueba de ciencias de 20 preguntas, Valentina respondió 12 preguntas en forma correcta, y las demás las respondió en forma incorrecta. ¿Cuál es la razón entre la cantidad de respuestas correctas y la cantidad total de preguntas?** **A. 12:32**  **B. 12:20**  **C. 8:12**  **D. 8:20** | **4.** **Para preparar una mezcla de cemento, el maestro Juan Carlos empleó 9 kilos de cemento y 27 kilos de arena. ¿Cuál es la razón entre la cantidad de cemento y la cantidad de arena para hacer la mezcla?** **A. 27:36****B. 9:36** **C. 3:27****D. 1:3** |
| **5.Para preparar panqueques se deben usar 4 huevos por cada 2 tazas de harina. Si se van a usar 6 huevos, ¿cuántas tazas de harina se necesitan?** **A. 12 tazas de harina.**  **B. 6 tazas de harina.**  **C. 3 tazas de harina.** **D. 2 tazas de harina.** | **6. Al simplificar la razón 4: 8 obtenemos:**  **4 :** **8 :**1. **1: 2**
2. **2: 1**
3. **8: 12**

 **D. 12: 24** |
| **7.** **Si para preparar una limonada para 5 personas, se necesitan 2 vasos de jugo de limón por 3 vasos de agua, entonces para 25 personas se necesitan 10 vasos de jugo de limón y ¿cuántos vasos de agua?****A. 15****B. 35****C. 45****D. 100** | **8. Una empresa contrata dos hombres cada tres mujeres. Si en cierto mes ha contratado 9 mujeres y ningún hombre. ¿Cuántos hombres deberían contratar?****A. 7 hombres****B. 6 hombres****C. 5 hombre****D. 8 hombres** |
| **9. Si cada 2 minutos pasa un metro, en 30 minutos ¿Cuántos metros han pasado?****A. 15 metros****B. 20 metros****C. 25 metros****D. 30 metros** | **10. En la puerta de la estación del metro ingresan cada 1 minuto, 12 personas. En una hora, ¿cuántas personas han ingresado?****A. 720 personas****B. 360 personas****C. 120 personas****D. 180 personas** |
| **11.** **En una sala de cine proyectan 2 películas cada 4 horas, entonces en 12 horas. ¿Cuántas películas han proyectado?****A. 7 películas****B. 6 películas****C.10 películas****D. 8 películas** | **12.** **Si en un cine entran cada 2 minutos 3 personas. ¿Cuántas personas entraron en 24 minutos?****A. 36 personas****B. 39 personas****C. 35 personas****D. 39 personas** |
| **13. Tres de cada 4 chilenos están dispuestos a pagar más por productos “verdes”. Si son 100 chilenos, ¿cuántos de ellos están dispuestos a pagar más por productos verdes?****A. 75 personas****B. 80 personas****C. 100 personas****D. 18 personas****15. La siguiente representación pictórica, ¿Qué porcentaje representa?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **50%**
2. **35%**
3. **25%**
4. **75%**
 | **14. Pedro tiene 36 palitos de fósforos. Juan tiene 46 y Tomás tiene 20. Escribe la razón entre el número de palitos de Tomás y el número de palitos de Juan y Pedro.****A. 5: 9** **B. 10: 23****C. 10: 41****D. 41: 10****16. ¿Cuál es el 25% de 10.000?**1. **5.000**
2. **2.500**
3. **2.000**
4. **7.500**
 |
| **17. ¿Qué parte del entero esta sombreada?**1. **45%**
2. **50%**
3. **55%**
4. **60%**
 | **18. Para calcular el 50% dividimos la cantidad en :**1. **4**
2. **10**
3. **5**
4. **2**
 |

 **¡Felicitaciones por tu esfuerzo y perseverancia!**

1.