****

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.