COLLINSWOOD LANGUAGE ACADEMY

MATEMÁTICAS

SÉPTIMO GRADO

QUALIFYING WORK

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

**TENGA MUCHO CUIDADO AL USAR EL CONTROL DEL SMART RESPONSE, VERIFIQUE QUE ESCRIBA LA RESPUESTA EN EJERCICIO CORRESPONDIENTE.**

1. Resuelva cada problema.

Julia y María van a un campamento de verano. Toda la gente del campamento ayuda con la cocina y con la limpieza a la hora de las comidas. Una mañana Julia y María preparan un jugo de naranja para todas las personas del campamento. Piensan hacer el jugo mezclando agua y concentrado de naranja. Para hallar la mezcla que sabe mejor hacen algunas pruebas como lo muestran los cuatro avisos a continuación.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MEZCLA 1**4 tazas de concentrado10 tazas de agua fría | **MEZCLA 2**6 tazas de concentrado9 tazas de agua fría | **MEZCLA 3**1 tazas de concentrado2 tazas de agua fría | **MEZCLA 4**2 tazas de concentrado7 tazas de agua fría |

1. Escriba el número de la mezcla con más sabor a naranja.
2. Escriba el número de la mezcla con menos sabor a naranja.

Si se sabe que a cada persona del campamento se le va a dar media taza de jugo de naranja, responde:

1. ¿Cuántas tandas de la mezcla 2 se necesitan para hacer jugo para 240 personas?
2. ¿Cuántas tandas de la mezcla 4 se necesitan para hacer jugo para 360 personas?
3. A la misma hora en el mismo lugar un árbol proyecta una sombra de 30m mientras que una persona de 1.8m proyecta una sombra de 4.5 metros. ¿Cuál es la altura del árbol?
4. Si 73 naranjas cuestan $32.85 ¿Cuál es el valor de tres docenas?
5. Para alimentar 16 tortugas se requieren de 18.4 libras de lechuga al día. ¿Cuántos tortugas se pueden alimentar con 66.7 libras de tortugas?

**RESPONDA LAS PREGUNTAS 8 a 10** DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

En una tienda de ropa hay un aviso en el que dice que por compras de $100 a $200 dólares dan un descuento del 7% y por compras mayores a $200 el descuento es del 13%.

1. Federico va a la tienda y hace compras por $127 ¿Cuánto debe pagar luego del descuento?
2. Felipe hace compras por $275 ¿Cuánto debe pagar luego del descuento?
3. Fabiana paga $282,75 después del descuento ¿Cuál fue el valor de la compra sin descuento?

**RESPONDA LAS PREGUNTAS 11 y 12** DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Para pagar los impuestos hay tres fechas, hasta el 19 de abril hay un descuento del 8%, hasta el 20 de septiembre no hay descuento y después del 20 de septiembre hay una multa del 7%.

1. Si German paga $88 el 21 de septiembre ¿Cuánto hubiese ahorrado si paga el 3 de marzo?
2. Liliana hizo sus cálculos y encontró que ahorraría $11.70 si paga en febrero con respecto a lo que pagaría en octubre del mismo año. ¿Cuánto hubiese pagado el 20 de febrero?

En los ejercicios 13 y 14 encuentre el valor de la variable

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $\frac{3}{7}=\frac{8}{x}$
 | 1. $\frac{8}{m}=\frac{6}{2.5}$
 |