

Lee cada partida y determina la respuesta sumando o multiplicando. Asume que todos los gatos y gatitos no están esterilizados y castrados. Encuentra cuántos gatitos Rosa producirá en solo 3 años.



## CAT MATH



Rosa

1. Rosa es una gata que no está esterilizada. Cuando ella tenía solo un poco más de un año, ella tuvo su primera camada de 7 gatitos. Después de ese año, ella tuvo otros 5 gatitos. ¿Cuál es el total de gatos que hay ahora (incluyendo Rosa)?

$$\frac{\underline{1}}{\text{Rosa}} + \frac{\underline{7}}{\text{1ª camada}} + \frac{\underline{5}}{\text{2ª camada}} = \frac{\underline{13}}{\text{total gatos y gatitos, año 1}}$$

2. En el segundo año, todos los gatitos tienen ahora la suficiente edad para tener gatitos. (Las gatas pueden embarazarse tan pronto cumplen 4 meses de edad). Hay un promedio de 8 gatitos nuevos para todas sus camadas este año incluyendo Rosa.

- (a) ¿Cuántos gatitos nuevos nacen?

$$\frac{\underline{13}}{\text{Total de \#1}} \times \frac{\underline{8}}{\text{\# promedio por camada}} = \frac{\underline{104}}{\text{gatitos nuevos}}$$

- (b) ¿Cuántos gatos y gatitos hay ahora, contando a Rosa y sus gatitos originales?

$$\frac{\underline{13}}{\text{Total de \#1}} + \frac{\underline{104}}{\text{\# gatitos nuevos de (2ª)}} = \frac{\underline{117}}{\text{Total nuevo, año 2}}$$

## ANSWER KEY

3. En el tercer año, Rosa y todos sus hijos tienen un promedio de 7 gatitos más.

- (a) Encuentra cuántos gatitos nuevos nacen

$$\frac{\underline{13}}{\text{Total de \#1}} \times \frac{\underline{7}}{\text{\# promedio gatitos nuevos por camada}} = \frac{\underline{91}}{\text{gatitos nuevos}}$$

- (b) ;Adicionalmente, los gatitos nuevos (de la 2ª) tienen ahora la suficiente edad para tener sus propios gatitos! Estos gatitos todos tienen un promedio de 6 gatitos.

$$\frac{\underline{104}}{\text{Gatitos nuevos de 2(a)}} \times \frac{\underline{5}}{\text{\# promedio gatitos nuevos por camada}} = \frac{\underline{624}}{\text{Gatitos nuevos}}$$

- (c) Ahora encuentra el número total de gatos y gatitos que se produjeron en solo 3 años debido a una gata sin esterilización.

$$\frac{\underline{117}}{\text{total de 2 (b)}} + \frac{\underline{91}}{\text{gatitos nuevos de 3(a)}} + \frac{\underline{624}}{\text{gatitos nuevos de 3(b)}} = \frac{\underline{832}}{\text{NÚMERO TOTAL DE GATITOS EN 3 AÑOS!}}$$