

اقرأ كل مسألة وجد الإجابة الصحيحة عن طريق الجمع أو الضرب. افترض أن جميع القطط والهررة غير معقمة/مخصية. قرر كم هرة سوف تُنجب روزا خلال 3 سنوات.



الإسم: _____

التاريخ: _____

CAT MATH



Rosa

1. روزا قطّة غير معقّمة. حين تخطّت عامها الأول، أنجبت في حملها الأول 7 هرة صغيرة. ثم في أواخر ذلك العام أنجبت في حملها الثاني 5 هرة أخرى. ما هو مجموع القطط الموجودة الآن (بما فيها روزا)

$$\frac{\text{مجموع القطط في العام 1}}{\text{روزا}} = \frac{\text{الحمل 2}}{\text{الحمل 1}} + \frac{\text{الحمل 1}}{\text{الحمل 1}} + \frac{\text{الحمل 1}}{\text{الحمل 1}}$$

3. في العام الثالث، أنجبت روزا وأولادها جميعاً ما معدّله 7 هرة لكل منها.

(a) ما هو عدد الهرة الجديدة المولودة؟

$$\frac{\text{هررة جديدة}}{\text{معدّل # في الحمل}} = \frac{\text{المجموع من العام 1}}{\text{معدّل # في الحمل}} \times \frac{\text{معدّل # في الحمل}}{\text{معدّل # في الحمل}}$$

(b) إضافة إلى ذلك، الهرة الجديدة (من 2a) أصبحت بعمر الإنجاب الآن! جميع هذه الهرة أنجبت ما مجموعه 6 هرة لكل منها.

2. في العام الثاني (2) أصبحت الهرة جميعاً في عمر يسمح بالإنجاب (يمكن للقطط أن تبدأ بالإنجاب في عمر 4 أشهر!). معدّل إنجاب كل قطّة كان 8 هرة جديدة هذا العام، بما في ذلك روزا.

(a) كم هرة جديدة ولدت هذا العام؟

$$\frac{\text{هررة جديدة}}{\text{معدّل # في العام}} = \frac{\text{المجموع من العام 1}}{\text{معدّل # في العام}} \times \frac{\text{معدّل # في العام}}{\text{معدّل # في العام}}$$

$$\frac{\text{هررة جديدة}}{\text{معدّل # في الحمل}} = \frac{\text{الهررة الجديدة من 2a}}{\text{معدّل # في الحمل}} \times \frac{\text{معدّل # في الحمل}}{\text{معدّل # في الحمل}}$$

(c) الآن جد مجموع عدد الهرة والقطط التي ولدت بسبب قطّة واحدة غير معقمة في 3 سنوات فقط.

(b) كم قطّة وهرة يوجد الآن، إذا جمعت روزا وهررها الأولى؟

$$\frac{\text{مجموع جديد العام 2}}{\text{مجموع من 1#}} = \frac{\text{# هرة جديدة من (2a)}}{\text{مجموع من 1#}} + \frac{\text{مجموع من 1#}}{\text{مجموع من 1#}}$$

$$\frac{\text{مجموع عدد الهرة في 3 أعوام!}}{\text{مجموع من (b)2}} = \frac{\text{هررة جديدة من (b)3}}{\text{مجموع من (b)2}} + \frac{\text{هررة جديدة من (a)3}}{\text{مجموع من (b)2}} + \frac{\text{مجموع من (b)2}}{\text{مجموع من (b)2}}$$