مفتاح الإجابات

إقرأ كل مسألة وجد الإجابة الصحيحة عن طريق الجمع أو الضرب. إفترض أن جميع القطط والهررة غير معقمة/ مخصية. قرّر كم هرّة سوف تُنجب روزا خلال 3 سنوات.

MICHIGAN HUMANE SOCIETY

CAT MATH

Rosa

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

مجموع القطط في العام 1		الحمل 2		الحمل 1		روزا
13	=	5	+	7	+	1

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

(a) كم هرة جديدة ولدت هذا العام 2؟

هررة جديدة		معدّل # في العام	X	المجموع من العام #1
104	=	8	X	13

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

مجموع جديد العام 2		# هررة جديدة من (2a)	+	المجموع من #1
117	=	104	+	13

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

(a) ما هو عدد الهررة الجديدة المولودة؟

هررة جديدة		معدّل # في الحمل	X	المجموع من العام #1
91	=	7	X	13

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

هررة جديدة		معدّل # في الحمل	X	الهررة الجديدة من 2a
624	=	5	X	104

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

مجموع عدد الهررة في 3 أعوام!		هررة جديدة من (3)b	+	هررة جديدة من 3 (a)	+	المجموع من 2(b)
832	=	624	+	91	+	117