



תרגיל בהכלאות 1: הכלאות בכבשים

בכבשים, צבע צמר לבן הוא דומיננטי.

T – אלל לצבע צמר לבן

t – אלל לצבע צמר חום

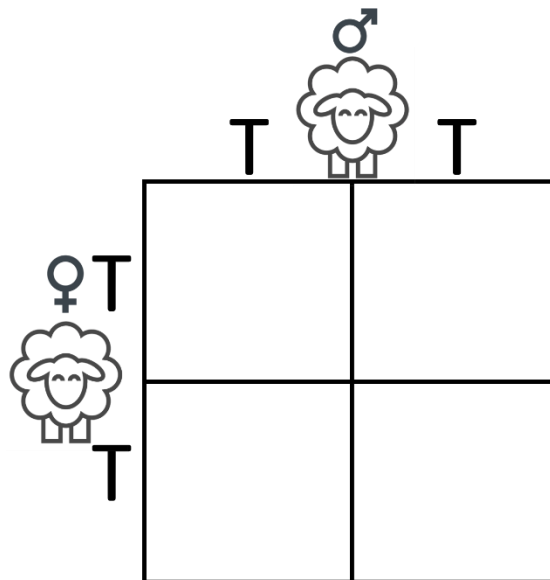
TT – כבש לבן

tt – כבש חום

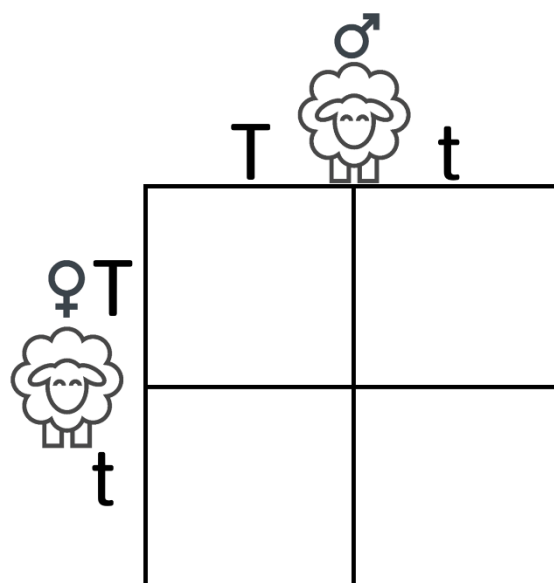
Tt – כבש לבן



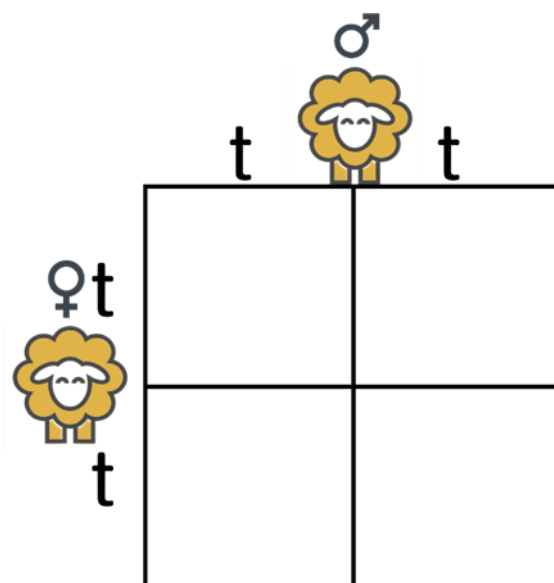
1. ציירו הכלאה מתאימה בין איל לבן (זן טהור) לכבשה לבנה (זן טהור). בהנחה שיש להם 4 צאצאים, מה צבע הצמר של הצאצאים?



2. ציירו הכלאה מתאימה בין איל לבן (זן שאינו טהור) לכבשה לבנה (זן שאינו טהור). בהנחה שיש להם 4 צאצאים, מה צבע הצמר של הצאצאים?

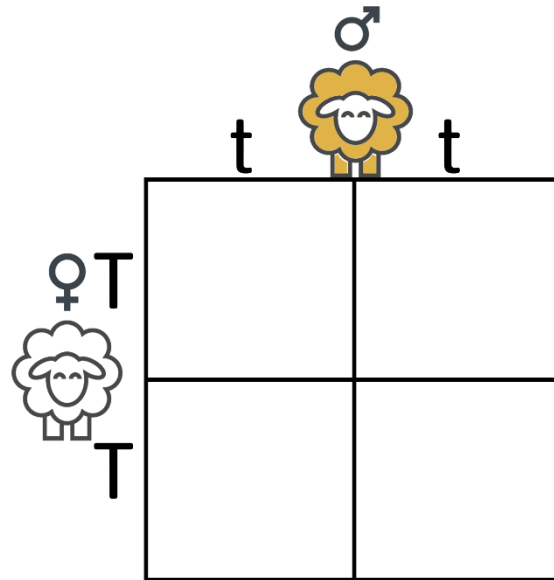


3. ציירו הכלאה מתאימה בין איל חום לכבשה חומה. בהנחה שיש להם 4 צאצאים, מה צבע הצמר של הצאצאים בדור הראשון? האם יכולה להיות כבשה חומה שאינה זן טהור?

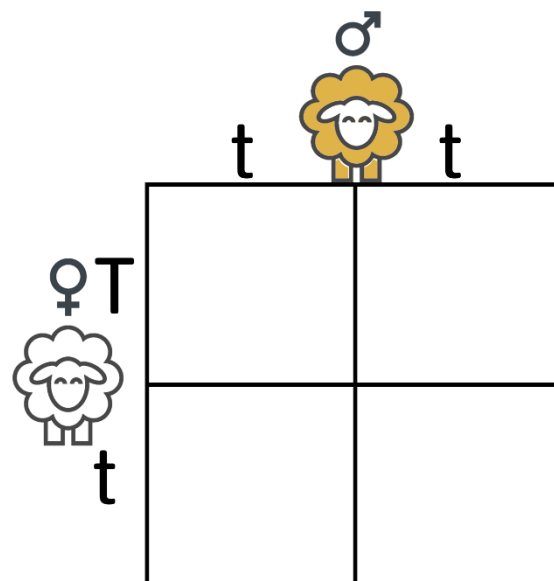




4. ציירו הכלאה מתאימה בין איל חום (זן טהור) לכבשה לבנה (זן טהור).
בהנחה שיש להם 4 צאצאים. מה צבע הצמר של הצאצאים? חישוב,
האם התשובה הייתה שונה אם הכבשה היתה חומה ואילו האיל לבן
(זן טהור)?



5. ציירו הכלאה מתאימה בין איל חום (זן טהור) לכבשה לבנה (זן שאינו טהור). בהנחה שיש
להם 4 צאצאים. מה צבע הצמר של הצאצאים?





6. על פי ההסכם בין יעקב ללבן, מי מהם זוכה בצאצאים של הכלאות 1-5?
סכמו את התוצאות בטבלה:

הכלאה	לבן	יעקב
1		
2		
3		
4		
5		
סכ"ה		

7. מה תציעו ליעקב לעשות כדי להגדיל את מספר הפרטים בעדרו בדורות הבאים?

8. מה הייתם מציעים ללבן לעשות כדי לזכות ביותר פרטים מעדרו של יעקב בדורות הבאים?

9. יעקב מתחיל להכליא את הכבשים בעדרו כשכל הכבשים בעדר בצבע לבן. אילו היה בהתחלה רק איל אחד בעדר מה צריך להיות הגנוטיפ שלו כדי שיתקבלו כבשים חומות כבר בדור הראשון?

