

Um modelo, quatro possibilidades

Planta fictícia: V = flor violeta (dominante); v = flor branca (recessivo). Em cada cruzamento mono-híbrido, as quatro combinações do quadro são equiprováveis.

Exemplo: Vv x Vv

x	V	v
V	VV	Vv
v	Vv	vv

Genótipos: 1 VV, 2 Vv, 1 vv.

Fenótipos: 3 violetas, 1 branca.

$P(vv) = 1/4$; $P(\text{violeta}) = 3/4$.

Como jogar

Imprima as 40 cartelas das páginas 2 a 41 e entregue uma a cada estudante. Recorte as 12 cartas de chamada das páginas 42 e 43. Leia o cruzamento e o alvo sem anunciar a fração. O aluno encontra a combinação de pais e alvo, preenche as quatro casas do quadro, calcula a fração e só então marca. Ganha quem completar linha, coluna ou diagonal, com respostas corretas.

O que avaliar

Antes de validar o bingo, confira as quatro casas e a fração escrita em cada marca. Peça que o aluno conte os casos favoráveis e explique por que $1/4$, $1/2$, $3/4$ ou 1 é uma probabilidade, não uma promessa sobre quatro descendentes.

Limite do modelo

A dominância completa e os resultados aqui se aplicam somente a esta planta fictícia e a um único gene com dois alelos. Muitos caracteres reais, especialmente humanos, envolvem vários genes e ambiente; não inferir traços pessoais a partir deste bingo.

Fontes para o cuidado conceitual

medlineplus.gov/genetics/understanding/inheritance/inheritanacepatterns/

medlineplus.gov/genetics/understanding/mutationsanddisorders/complexdisorders/

Cartela 01

Nome: _____



vv x vv

x	v	v
v		
v		

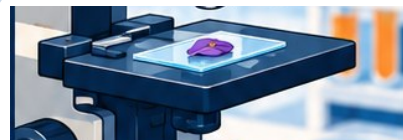
P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

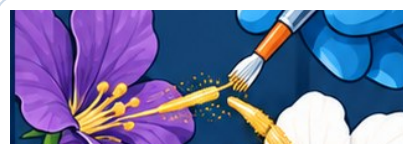
P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 02

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

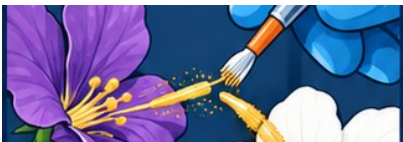
P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

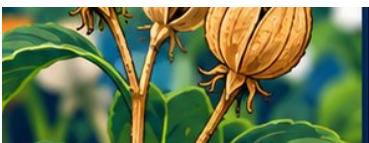
P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 03

Nome: _____



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

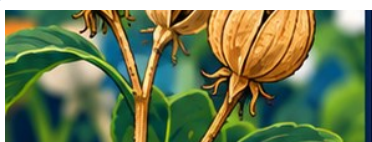
P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 04

Nome: _____



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

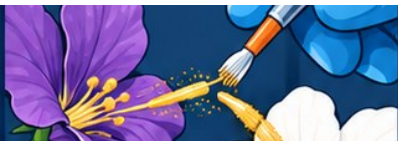
P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 05

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

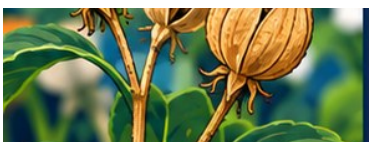
P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

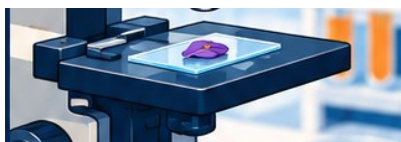
P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

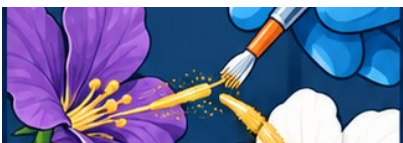
P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 06

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

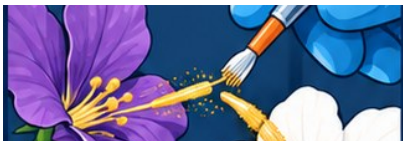
P(vv)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 07

Nome: _____


 $Vv \times Vv$

x	V	v
V		
v		

P(vv)


 $Vv \times Vv$

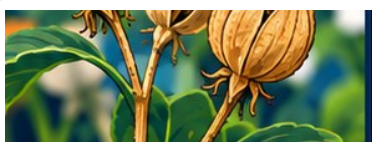
x	V	v
V		
v		

P(VV)


 $VV \times vv$

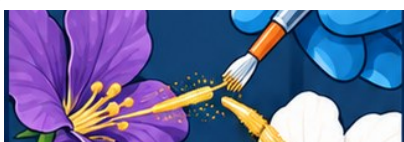
x	v	v
V		
V		

P(Vv)


 $vv \times vv$

x	v	v
v		
v		

P(branca)


 $VV \times Vv$

x	V	v
V		
V		

P(Vv)


 $Vv \times vv$

x	v	v
V		
v		

P(violeta)


 $Vv \times Vv$

x	V	v
V		
v		

P(branca)


 $VV \times VV$

x	V	V
V		
V		

P(VV)


 $Vv \times Vv$

x	V	v
V		
v		

P(violeta)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 08

Nome: _____



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

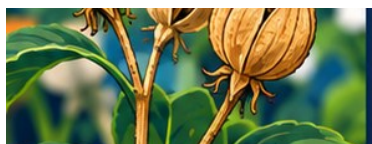
P(Vv)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

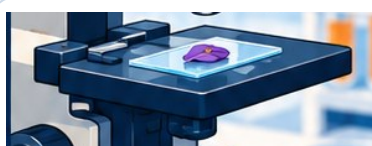
P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 09

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 10

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 11

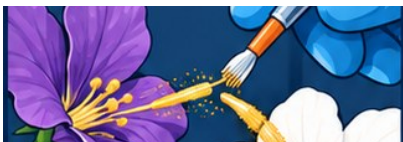
Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 12

Nome: _____



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 13

Nome: _____



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 14

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 15

Nome: _____



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 16

Nome: _____



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

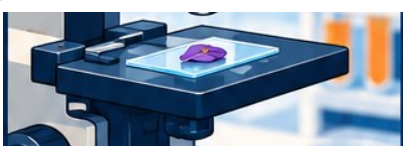
P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

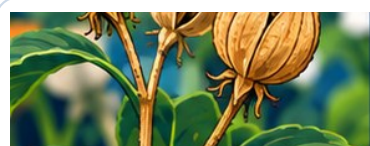
P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 17

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 18

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 19

Nome: _____



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

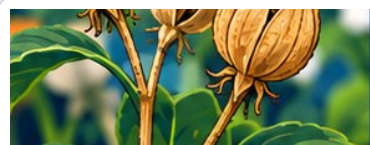
P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 20

Nome: _____



Vv x Vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

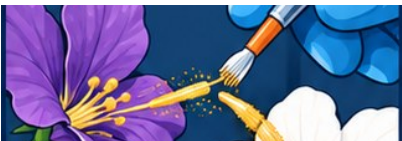
P(branca)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 21

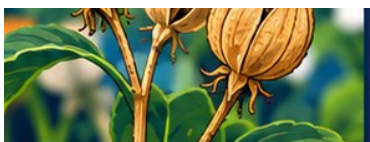
Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

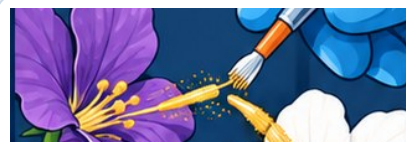
P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

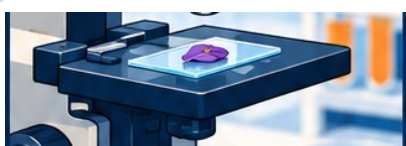
P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



VV x VV

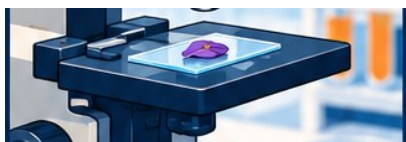
x	V	V
V		
V		

P(VV)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 22

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 23

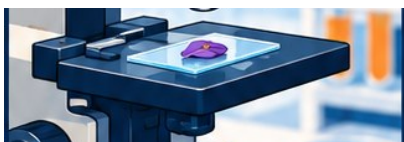
Nome: _____



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

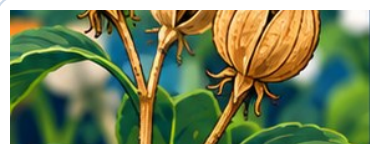
P(VV)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 24

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 25

Nome: _____



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 26

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 27

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 28

Nome: _____



Vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 29

Nome: _____



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

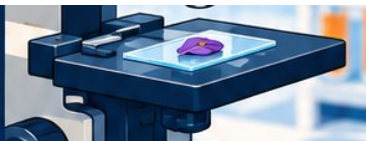
P(VV)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 30

Nome: _____


VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)


Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)


Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)


Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)


Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)


Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)


VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)


Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)


Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 31

Nome: _____



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 32

Nome: _____



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

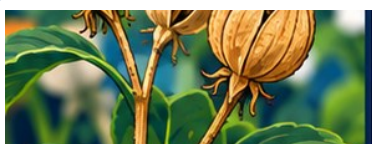
P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

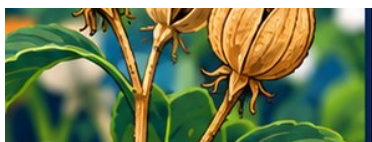
x	V	v
V		
v		

P(VV)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 33

Nome: _____


vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)


Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)


Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)


Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)


VV x vv

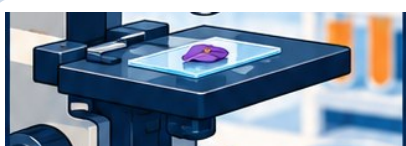
x	v	v
V		
V		

P(Vv)


Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)


Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)


VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)


Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 34

Nome: _____



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 35

Nome: _____



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 36

Nome: _____



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 37

Nome: _____


 $Vv \times Vv$

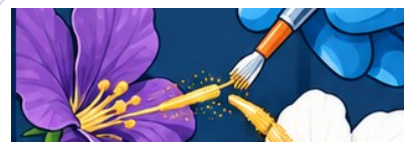
x	V	v
V		
v		

 $P(Vv)$


 $Vv \times vv$

x	v	v
V		
v		

 $P(\text{violeta})$


 $VV \times Vv$

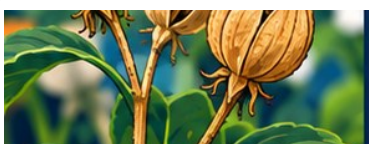
x	V	v
V		
V		

 $P(Vv)$


 $Vv \times Vv$

x	V	v
V		
v		

 $P(vv)$


 $vv \times vv$

x	v	v
v		
v		

 $P(\text{branca})$


 $Vv \times Vv$

x	V	v
V		
v		

 $P(VV)$


 $Vv \times vv$

x	v	v
V		
v		

 $P(vv)$


 $Vv \times vv$

x	v	v
V		
v		

 $P(Vv)$


 $Vv \times Vv$

x	V	v
V		
v		

 $P(\text{branca})$

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 38

Nome: _____



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 39

Nome: _____



VV x vv

x	v	v
V		
V		

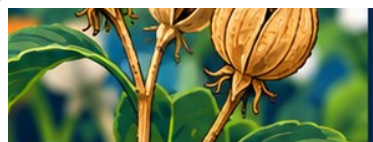
P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)



vv x vv

x	v	v
v		
v		

P(branca)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(branca)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(vv)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Cartela 40

Nome: _____



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(violeta)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(vv)



VV x vv

x	v	v
V		
V		

P(Vv)



VV x VV

x	V	V
V		
V		

P(VV)



Vv x vv

x	v	v
V		
v		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(violeta)



VV x Vv

x	V	v
V		
V		

P(Vv)



Vv x Vv

x	V	v
V		
v		

P(Vv)

Preencha as quatro casas e escreva a fração antes de marcar.

Recorte e sorteie | gabarito em cada carta

CHAMADA 01

Na planta fictícia, cruze VV com VV. Qual é a probabilidade de VV na descendência?

x	V	V
V	VV	VV
V	VV	VV

1

Todas as combinações geram VV.

CHAMADA 02

Na planta fictícia, cruze VV com Vv. Qual é a probabilidade de Vv na descendência?

x	V	v
V	VV	Vv
V	VV	Vv

1/2

Duas de quatro combinações geram Vv.

CHAMADA 03

Na planta fictícia, cruze VV com vv. Qual é a probabilidade de Vv na descendência?

x	v	v
V	Vv	Vv
V	Vv	Vv

1

Todas as combinações geram Vv.

CHAMADA 04

Na planta fictícia, cruze Vv com Vv. Qual é a probabilidade de VV na descendência?

x	V	v
V	VV	Vv
v	Vv	vv

1/4

Uma de quatro combinações gera VV.

CHAMADA 05

Na planta fictícia, cruze Vv com Vv. Qual é a probabilidade de Vv na descendência?

x	V	v
V	VV	Vv
v	Vv	vv

1/2

Duas de quatro combinações geram Vv.

CHAMADA 06

Na planta fictícia, cruze Vv com Vv. Qual é a probabilidade de vv na descendência?

x	V	v
V	VV	Vv
v	Vv	vv

1/4

Uma de quatro combinações gera vv.

Recorte e sorteie | gabarito em cada carta

CHAMADA 07

Na planta fictícia, cruze Vv com Vv. Qual é a probabilidade de violeta na descendência?

x	V	v
V	VV	Vv
v	Vv	vv

3/4

VV e Vv manifestam violeta neste modelo.

CHAMADA 08

Na planta fictícia, cruze Vv com Vv. Qual é a probabilidade de branca na descendência?

x	V	v
V	VV	Vv
v	Vv	vv

1/4

Apenas vv manifesta branca neste modelo.

CHAMADA 09

Na planta fictícia, cruze Vv com vv. Qual é a probabilidade de Vv na descendência?

x	v	v
V	Vv	Vv
v	vv	vv

1/2

Duas de quatro combinações geram Vv.

CHAMADA 10

Na planta fictícia, cruze Vv com vv. Qual é a probabilidade de vv na descendência?

x	v	v
V	Vv	Vv
v	vv	vv

1/2

Duas de quatro combinações geram vv.

CHAMADA 11

Na planta fictícia, cruze Vv com vv. Qual é a probabilidade de violeta na descendência?

x	v	v
V	Vv	Vv
v	vv	vv

1/2

Apenas Vv manifesta violeta neste cruzamento.

CHAMADA 12

Na planta fictícia, cruze vv com vv. Qual é a probabilidade de branca na descendência?

x	v	v
v	vv	vv
v	vv	vv

1

Todas as combinações geram vv, flor branca.