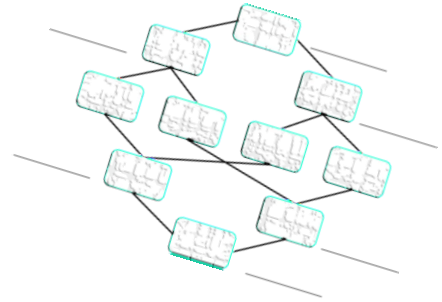


## Beispiel 10



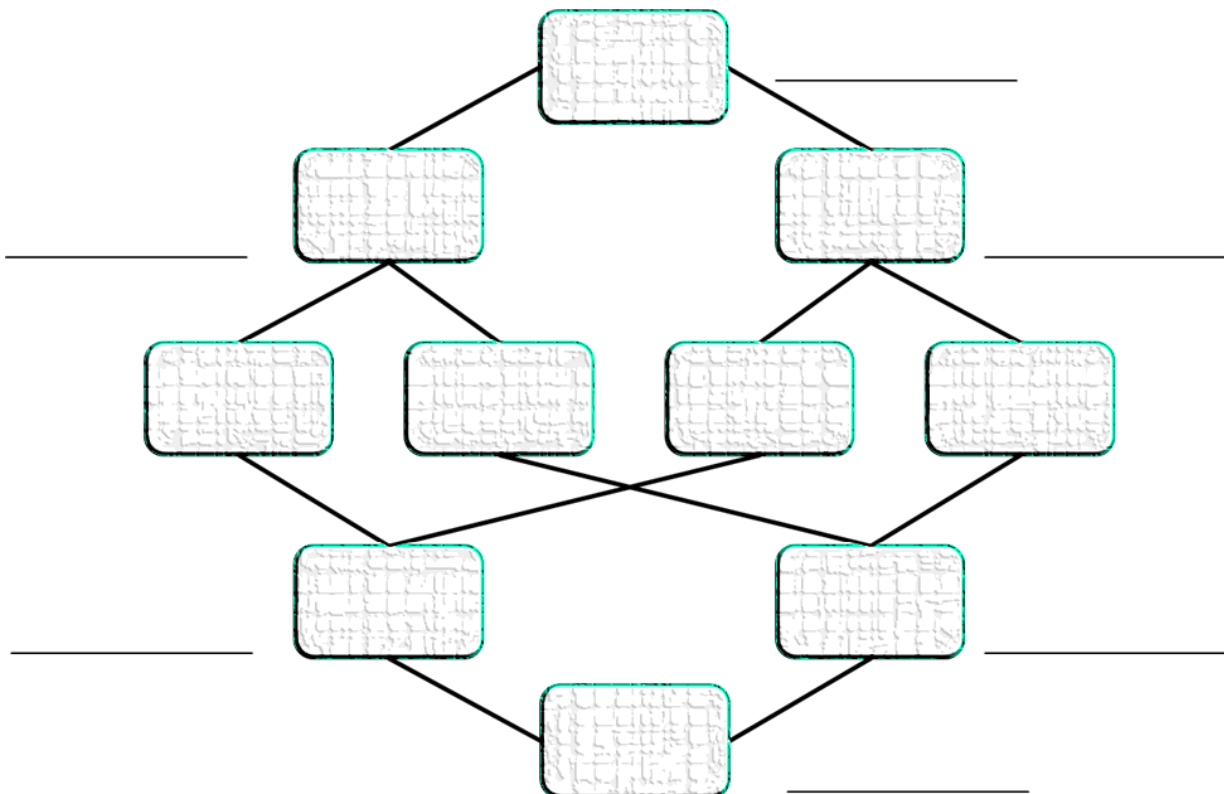
### Abitur Bayern 2012 ■ Stochastik III

Für eine Quizshow sucht ein Fernsehsender Abiturientinnen und Abiturienten als Kandidaten. Jeder Bewerber gibt in einem online auszufüllenden Formular die Durchschnittsnote seines Abiturzeugnisses an.

Insgesamt bewerben sich dreimal so viele weibliche wie männliche Personen, wobei 80 % der weiblichen und 75 % der männlichen Bewerber eine Durchschnittsnote von 1,5 oder besser angeben.

**Aufgabe:** Bestimmen Sie den Anteil der Personen unter allen Bewerbern, die eine schlechtere Durchschnittsnote als 1,5 angeben.

**Hinweis:** Bei einer Angabe dieser Art ist es am bequemsten, einfach von 100 Männern und 300 Frauen auszugehen.



**Ein möglicher Antwortsatz im Abitur wäre dann beispielsweise:** In einer imaginären Stichprobe von 400 Abiturienten hätten \_\_\_\_\_ eine schlechtere Durchschnittsnote als 1,5.

Dies entspricht einem Anteil von \_\_\_\_\_ %.