

MATHE 364

25.04. Kurzformaufgaben

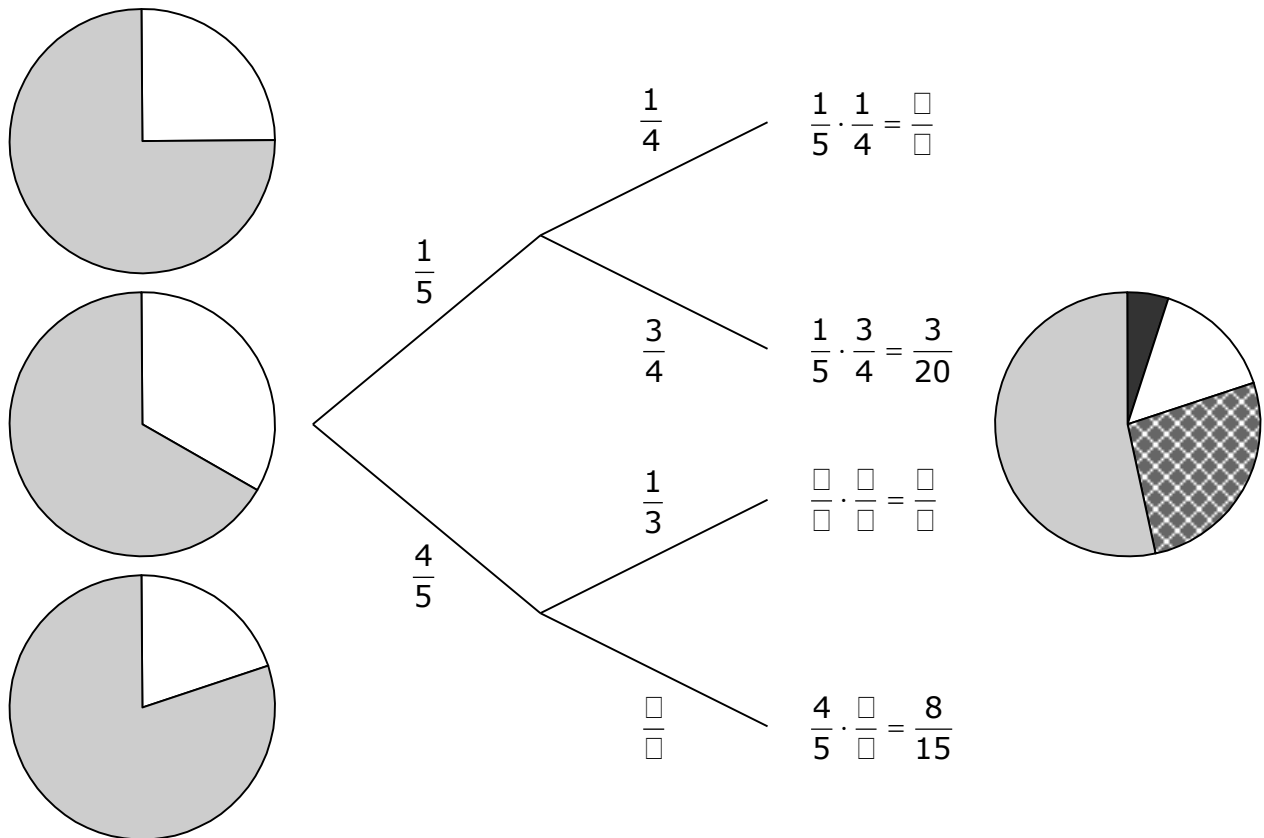
Im MSA musst du in maximal 45 Minuten im Heft 1 (hilfsmittelfreier Teil) ungefähr 20 Aufgaben wie diese bearbeiten. Du hast also für eine ungefähr 2 Minuten Zeit!

Im MSA gibt es zu einer Abbildung nur ein oder zwei Aufgaben *ohne Wahlmöglichkeit*.

Ab heute stellen die Kalenderblätter bis zur Prüfung Kurzformaufgaben wie in Heft 1, aber mit Wahlmöglichkeit, damit du deine Stärken und Schwächen feststellen kannst.

- a) Markiere drei Aufgaben:** eine Aufgabe, die dir leicht fällt, eine Aufgabe, die du gerade noch lösen kannst sowie eine Aufgabe, die du nicht lösen kannst.

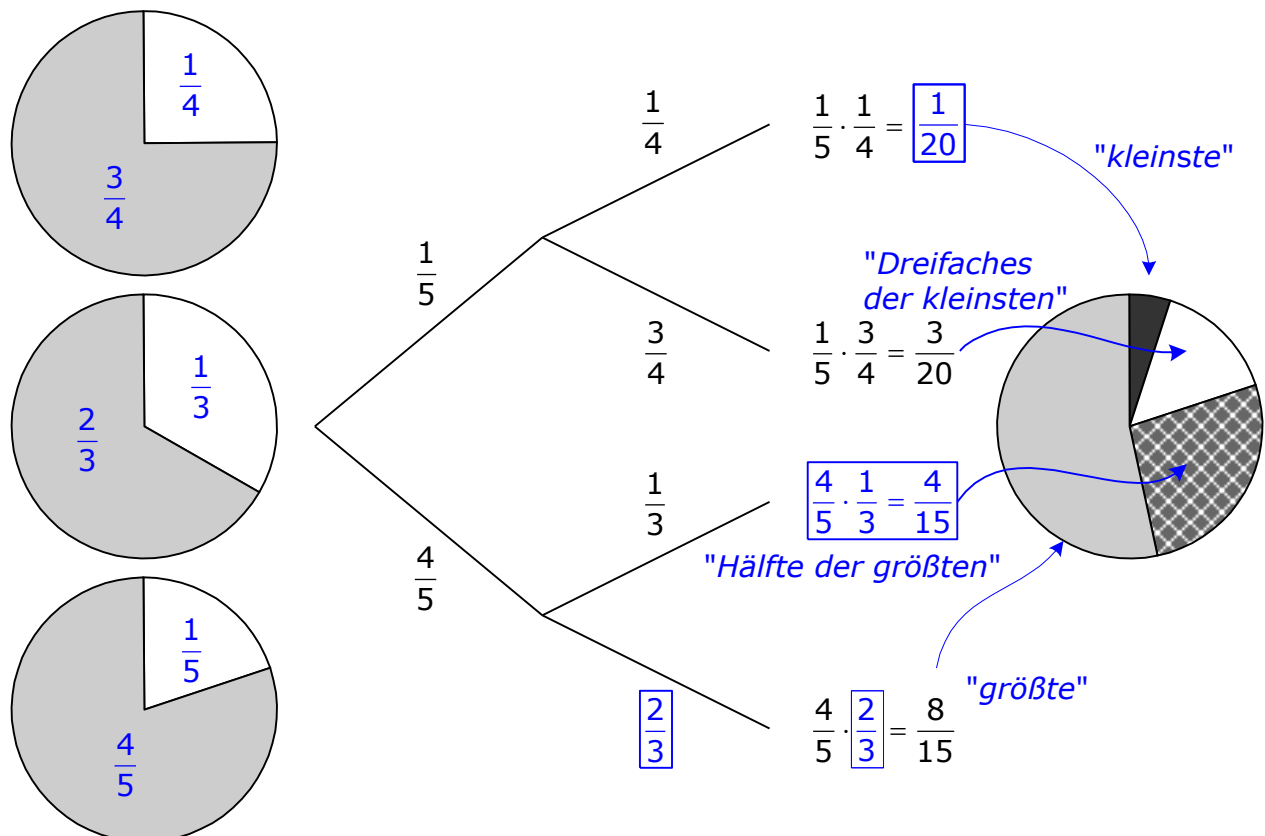
Wahlaufgaben: Bearbeite die leichte und die gerade noch lösbare Aufgabe.



- b) Gib** für den obersten Pfad die fehlende Pfadwahrscheinlichkeit **an**.
- c) Gib** für den untersten Pfad die fehlende Zweigwahrscheinlichkeit **an**.
- d) Erkläre**, wie du im untersten Pfad die fehlende Zweigwahrscheinlichkeit bestimmst.
- e) Ordne** die sechs Zweigwahrscheinlichkeiten den drei Kreisdiagrammen links **zu**.
- f)** Die Sektoren des rechten Kreisdiagramms stellen die Pfadwahrscheinlichkeiten dar. **Ordne** die Ausgänge des Baumdiagramms den Sektoren **zu**.
- g)** Maja sagt: „Zur Kontrolle addiere ich alle vier Pfadwahrscheinlichkeiten.“ Marvin ergänzt: „Klar, das rechte Kreisdiagramm ist der Beweis. Alles zusammen ist 1.“. Majas Idee und Marvins zweiter Satz sind richtig, aber seine Begründung nicht. **Widerlege** Marvins erste Aussage.

Im MSA musst du in maximal 45 Minuten im Heft 1 (hilfsmittelfreier Teil) ungefähr 20 Aufgaben wie diese bearbeiten. Du hast also für eine ungefähr 2 Minuten Zeit!
Im MSA gibt es zu einer Abbildung nur ein oder zwei Aufgaben *ohne Wahlmöglichkeit*.
Ab heute stellen die Kalenderblätter bis zur Prüfung Kurzformaufgaben wie in Heft 1, aber mit Wahlmöglichkeit, damit du deine Stärken und Schwächen feststellen kannst.

- a) Markiere drei Aufgaben:** eine Aufgabe, die dir leicht fällt, eine Aufgabe, die du gerade noch lösen kannst sowie eine Aufgabe, die du nicht lösen kannst.
Wahlaufgaben: Bearbeite die leichte und die gerade noch lösbare Aufgabe. ✓
individuelle Einschätzungen, Beispiel siehe farbige Aufgabennummern



- b) Gib** für den obersten Pfad die fehlende Pfadwahrscheinlichkeit **an**. *siehe Abb.*
c) Gib für den untersten Pfad die fehlende Zweigwahrscheinlichkeit **an**. *siehe Abb.*
d) Erkläre, wie du im untersten Pfad die fehlende Zweigwahrscheinlichkeit bestimmst.
Die Summe aller Zweigwahrscheinlichkeiten an einer Verzweigung ist 1.
e) Ordne die sechs Zweigwahrscheinlichkeiten den drei Kreisdiagrammen links **zu**. ↑
f) Die Sektoren des rechten Kreisdiagramms stellen die Pfadwahrscheinlichkeiten dar.
Ordne die Ausgänge des Baumdiagramms den Sektoren **zu**. *siehe Abbildung*
g) Maja sagt: „Zur Kontrolle addiere ich alle vier Pfadwahrscheinlichkeiten.“ Marvin ergänzt: „Klar, das rechte Kreisdiagramm ist der Beweis. Alles zusammen ist 1.“
Majas Idee und Marvins zweiter Satz sind richtig, aber seine Begründung nicht.
Widerlege Marvins erste Aussage. *Erstellt man zu den Zahlen 3, 9 16 und 32 Zahlen ein Kreisdiagramm, entspricht es genau dem Bild rechts. Die Summe dieser Zahlen ist nicht 1, sondern 60. Nur die Anteile ergeben zusammen 100 %.*