

MATHE 364

27.04. Kurzformaufgaben

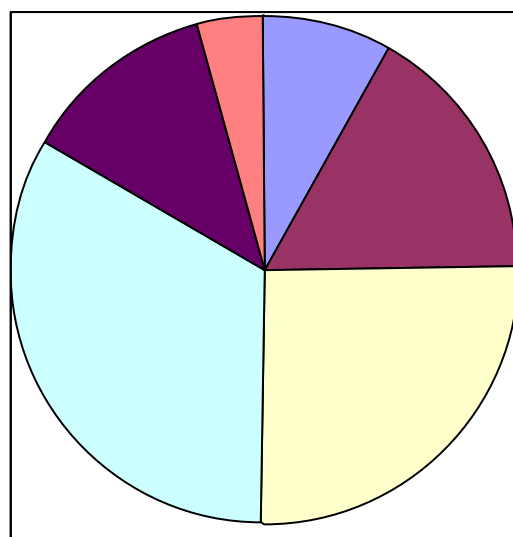
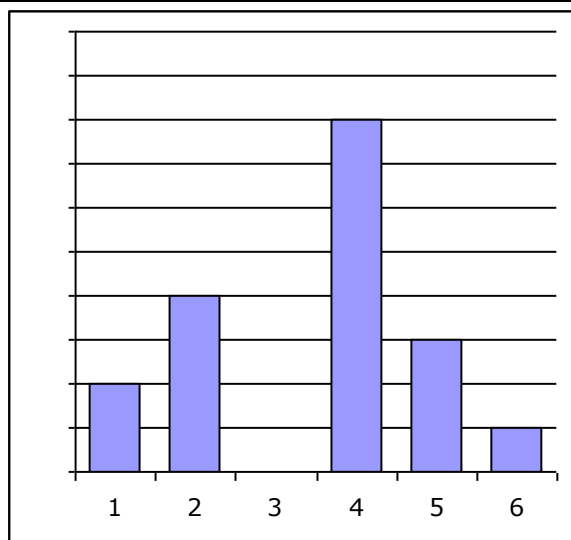
Bis zur MSA-Prüfung stellen die Kalenderblätter Kurzformaufgaben wie in Heft 1, aber mit Wahlmöglichkeit, damit du deine Stärken und Schwächen feststellen kannst.

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.

Die Tabelle, das Säulendiagramm und das Kreisdiagramm stellen die selben Daten dar. In der Tabelle fehlen einige Eintragungen, im Säulendiagramm fehlt eine Säule.

Ergebnis	1	2	3	4	5	6	Summe
absolute Häufigkeit	2	4		8			
relative Häufigkeit	$8,3\%$	$16,6\%$			$12,5\%$		100 %



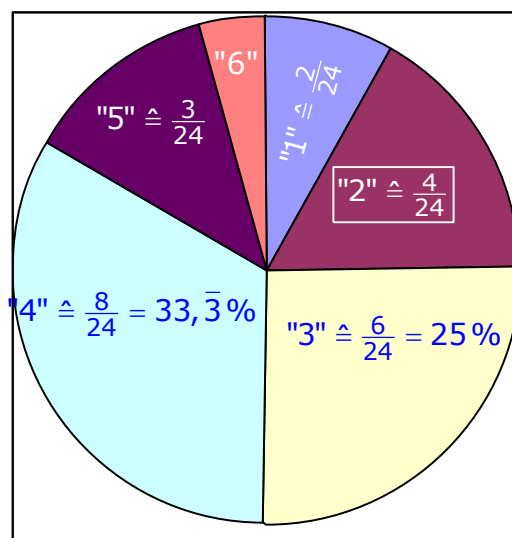
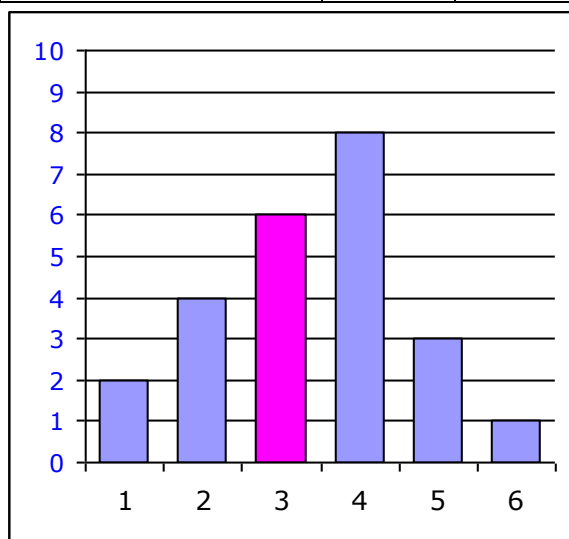
- Ordne** die Säulen den Sektoren im Kreisdiagramm (den „Tortenstücken“) **zu**. Ein Sektor bleibt übrig, weil im linken Diagramm eine Säule fehlt.
- Ergänze** die fehlende Säule.
- Entscheide:** Kann die Länge der fehlenden Säule ermittelt werden, wenn die Summe der absoluten Häufigkeiten unbekannt ist?
- Ergänze** in der Tabelle die fehlende absolute Häufigkeit für den Wert 6.
- Begründe:** Die absolute Häufigkeit des Wertes 6 kann aus der absoluten Häufigkeit des Wertes 1 eindeutig bestimmt werden ohne die Summe zu kennen.
- Ergänze** in der Tabelle die fehlende absolute Häufigkeit für den Wert 5.
- Ergänze** in der Tabelle die fehlende relative Häufigkeit für den Wert 4.
- Ergänze** in der Tabelle die Summe der absoluten Häufigkeiten.
- Gib** die relative Häufigkeit für den Wert 2 als Bruch **an**.
- Beschrifte** einen Skalenstrich der vertikalen Achse im Säulendiagramm.
- Gib** den Mittelwert der sechs absoluten Häufigkeiten **an**.

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

Die Tabelle, das Säulendiagramm und das Kreisdiagramm stellen die selben Daten dar. In der Tabelle fehlen einige Eintragungen, im Säulendiagramm fehlt eine Säule.

Ergebnis	1	2	3	4	5	6	Summe
absolute Häufigkeit	2	4	6	8	3	1	24
relative Häufigkeit	$8,3\%$	$16,6\%$	25 %	$33,3\%$	12,5 %	$4,1\bar{6}\%$	100 %



- b) Ordne** die Säulen den Sektoren im Kreisdiagramm (den „Tortenstücken“) **zu**.
 Ein Sektor bleibt übrig, weil im linken Diagramm eine Säule fehlt. *siehe Abb.*
- c) Ergänze** die fehlende Säule. *siehe Abbildung*
- d) Entscheide:** Kann die Länge der fehlenden Säule ermittelt werden, wenn die Summe der absoluten Häufigkeiten unbekannt ist? *Ja (aus dem Kreisdiagramm)*
- e) Ergänze** in der Tabelle die fehlende absolute Häufigkeit für den Wert 6. *1, s. o.*
- f) Begründe:** Die absolute Häufigkeit des Wertes 6 kann aus der absoluten Häufigkeit des Wertes 1 eindeutig bestimmt werden ohne die Summe zu kennen.
z. B. kleiner als 2, die Häufigkeit von 1 kann nur noch die Häufigkeit 1 sein
- g) Ergänze** in der Tabelle die fehlende absolute Häufigkeit für den Wert 5. *3, s. o.*
- h) Ergänze** in der Tabelle die fehlende relative Häufigkeit für den Wert 4. *$33,3\%$*
- j) Ergänze** in der Tabelle die Summe der absoluten Häufigkeiten. *24, siehe oben*
- k) Gib** die relative Häufigkeit für den Wert 2 als Bruch **an**. *$\frac{4}{24}$*
- m) Beschrifte** einen Skalenstrich der vertikalen Achse im Säulendiagramm. *s. o.*
- n) Gib** den Mittelwert der sechs absoluten Häufigkeiten **an**. *4,*
zum Beispiel mit der Überlegung "die Summe 24 der absoluten Häufigkeiten verteilt sich auf 6 verschiedene Ergebnisse"