

848)

a)

Beim Erstellen einer Rangliste werden die angegebenen Werte vom kleinsten bis zum größten Wert geordnet.

Rangliste: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3; 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5

b)

Noten	absolute Häufigkeit	relative Häufigkeit	prozentuelle Häufigkeit
1	7	$\frac{7}{24} \approx 0,2917$	$0,2917 \cdot 100 \approx 29,17\%$
2	7	$\frac{7}{24} \approx 0,2917$	$\approx 29,17\%$
3	3	$\frac{3}{24} = 0,125$	12,5%
4	4	$\frac{4}{24} \approx 0,1667$	$\approx 16,67\%$
5	3	$\frac{3}{24} = 0,125$	12,5%
Summe	24	≈ 1	$\approx 100\%$

c)

Das Merkmal ist ordinal, da die Testnoten eine natürliche Ordnung besitzen. Ihre Abstände sind allerdings nicht vergleichbar (Der Abstand zwischen einem „Sehr gut“ und einem „Gut“ ist nicht genau so groß wie der Abstand zwischen einem „Genügend“ und einem „Nicht Genügend“).

d)

Ja. Beim Vergleich der Daten erkennt man, dass sowohl der Prozentstreifen als auch das Balkendiagramm den gleichen Sachverhalt darstellen.

