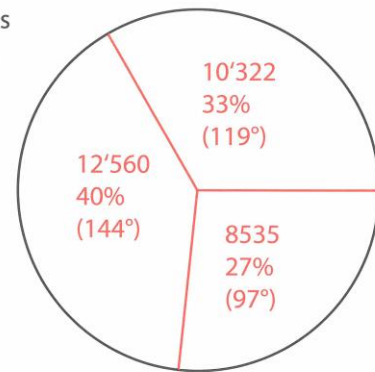


- 1.↗ In einer Umfrage des internationalen Wurstproduzentenverbandes wurde gefragt, für wie gesund der Konsum von Würsten gehalten wird. 12'560 Befragte gaben an, dass sie das Wurstessen für unbedenklich einschätzen. 8535 Personen finden, dass zu viel Wurst zu Fettwürsten am Körper führen könnte. 10'322 Personen war es Wurst, was die Wurst ausmacht.



a) unbedenklich: **40%** zu viel: **27%** egal: **33%**

b) Trage diese Anteile im Kreisdiagramm rechts ein. Notiere auch die absoluten Zahlen in die drei Kreissektoren.

2.↗ $5.2 \cdot 0.25 + 4.4 \cdot 0.2 + 4.6 \cdot 0.2 + 5.1 \cdot 0.35 = \mathbf{4.885}$

- 3.↗ Ein Flugzeug reduziert seine Höhe erst um 10% und steigt dann wieder um 20% auf.

a) $x \cdot 0.9 \cdot 1.2 = 10'800 \text{ m}$ $x = \mathbf{10'000 \text{ m}}$

b) $800 : 10'000 = 0.08 = \mathbf{8\%}$

- 4.↗ Vereinfache die folgenden Terme so weit wie möglich.

a) $\mathbf{2x - 11}$

b) $\frac{\mathbf{12x-1}}{\mathbf{6}}$

c) $\mathbf{2}$

- 5.↗ Löse die Gleichungen.

a) $\mathbf{x = -3}$

b) $\mathbf{x = -12}$

c) $\mathbf{x = -2}$

- 6.↗ Löse die Gleichungen nach der gesuchten Variablen auf.

a) $\mathbf{c = 2m - a}$

b) $\mathbf{r = \sqrt[3]{\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi}}}$

7.↗ $(200 - x) \cdot 3 + 4x = 650$

Er verkauft **50 Extrawürste** und **150 Wintiwürste**.