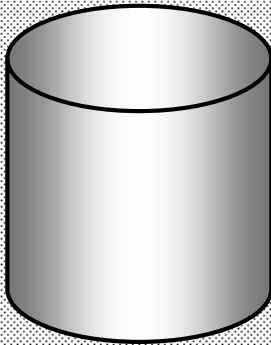


$$x + 3$$

$$\sqrt{45}$$



Name: _____

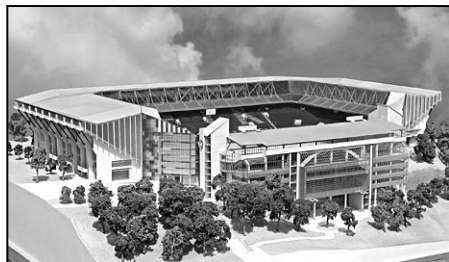
Vorname: _____

Klasse: _____

Bearbeitungszeit: **35 Minuten**

Zugelassene Hilfsmittel: Zeichengeräte, Taschenrechner, Formelsammlung

6 Punkte



a) Wie viel Geld nimmt der Verein bei ausverkauftem Stadion ein, wenn ein Sitzplatz durchschnittlich 30 € und ein Stehplatz durchschnittlich 11 € kostet?

[illegible]

- Wie viel Geld nimmt der Verein an einem solchen Spieltag weniger ein, als er bei ausverkauftem Stadion einnehmen würde?

Hinweis: Falls du den Betrag in Aufgabe a) nicht herausgefunden hast, so rechne mit 1200000 €.

[illegible]

5 Punkte

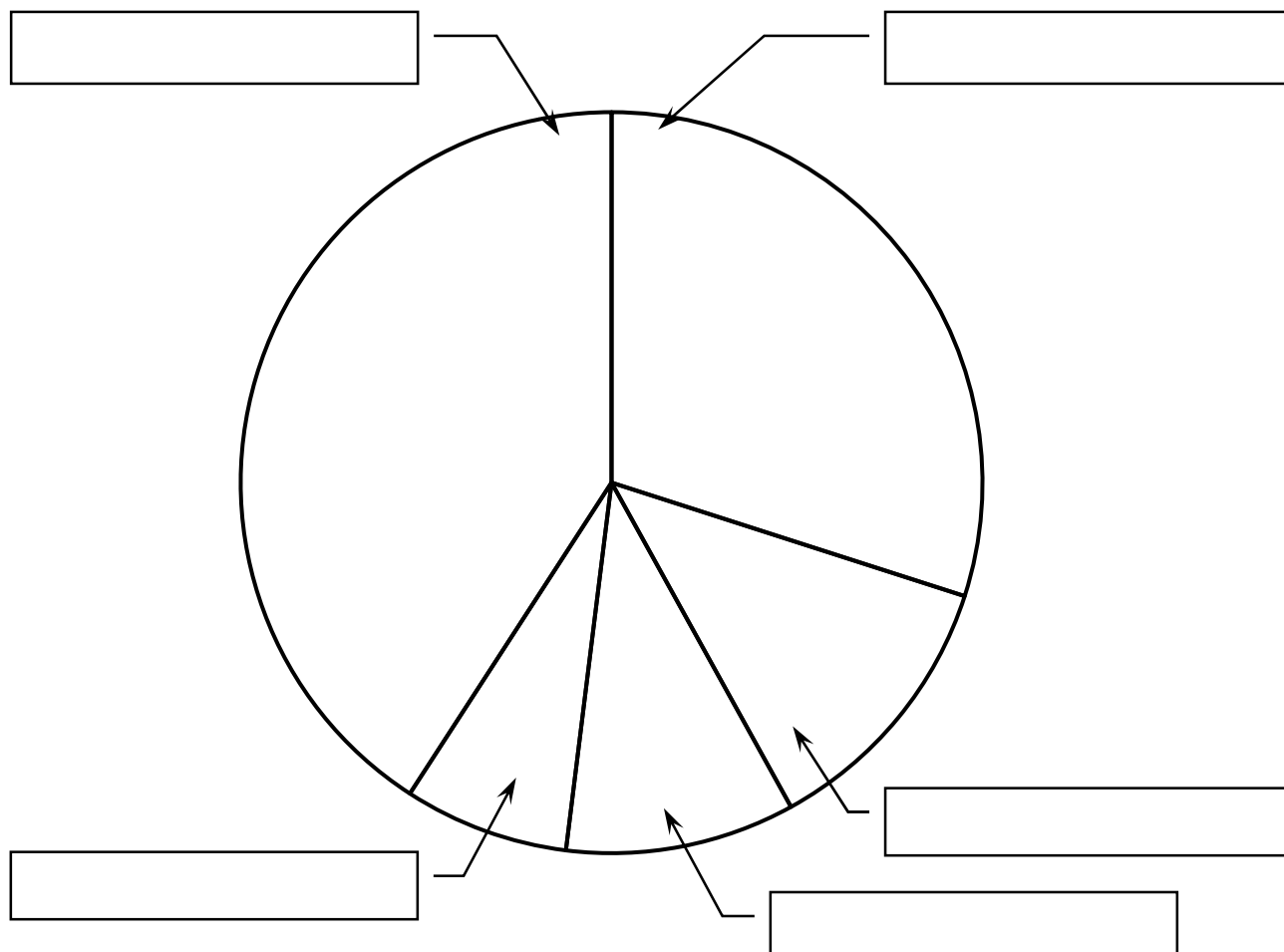


Für den laufenden Betrieb benötigt der städtische Zoo täglich ca. 15300 €. Davon werden 12 % für das Futter, ein Zehntel für die Instandhaltung, 4600 € für die Verwaltung, 7 % für Heizkosten und der Rest für Personalkosten ausgegeben.

- a)** Wie viel Euro werden täglich für die Personalkosten verwendet?

[illegible]

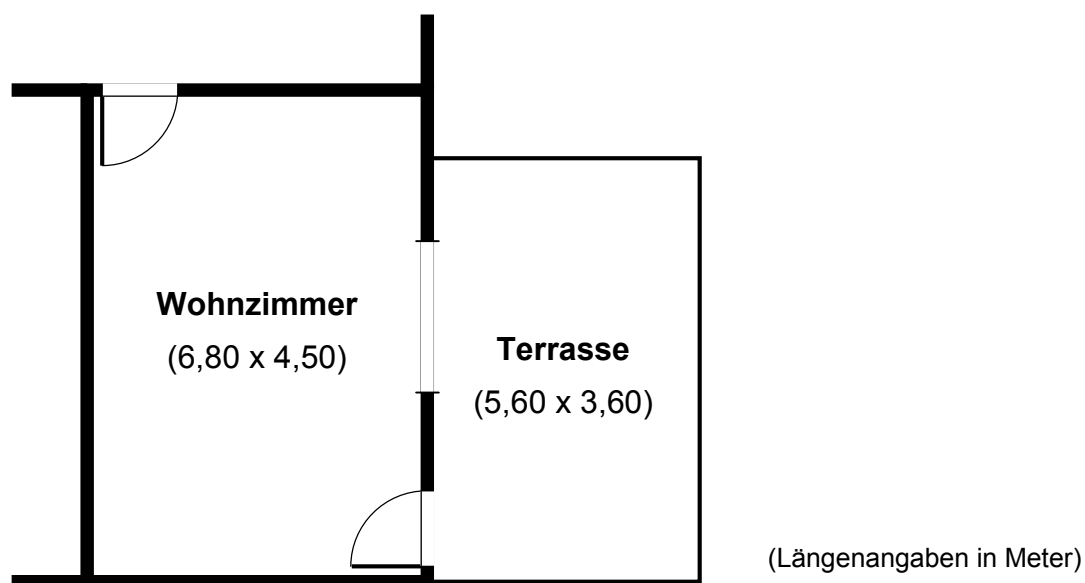
- b)** Die verschiedenen Anteile werden in einem Kreisdiagramm dargestellt. Beschrifte die einzelnen Abschnitte des Diagramms.



4 Punkte



Familie Klein lässt den Holzfußboden aus ihrem Wohnzimmer entfernen. Da der Boden gefliest werden soll, muss zunächst eine Schicht Estrich aufgetragen werden.



- a) Zeige durch Rechnung, dass man für das Wohnzimmer rund $1,8 \text{ m}^3$ Estrich braucht, wenn er in einer 6 cm dicken Schicht aufgetragen wird?

[illegible]

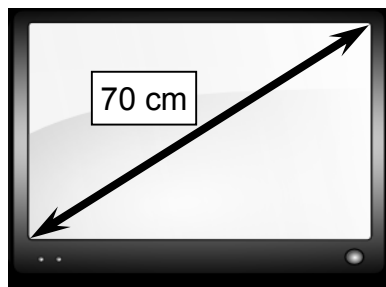
- b)** Da aber 3 m^3 Estrich bestellt wurden, lässt der Bauherr den Rest auf der Terrasse verteilen.

Wie dick wird der Beton (Estrich) auf der Terrasse?

[illegible]

Aufgabe 4

3 Punkte



Gerät	Bildschirmbreite	Bildschirmhöhe
A	47,0 cm	52,0 cm
B	56,0 cm	42,0 cm
C	40,8 cm	30,6 cm

Handelt es sich in der Abbildung um das Gerät A oder um das Gerät B oder um das Gerät C?
Begründe deine Wahl durch eine Rechnung.

