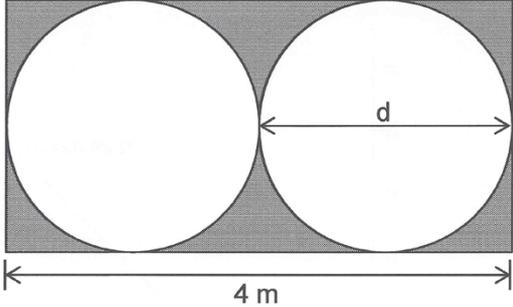
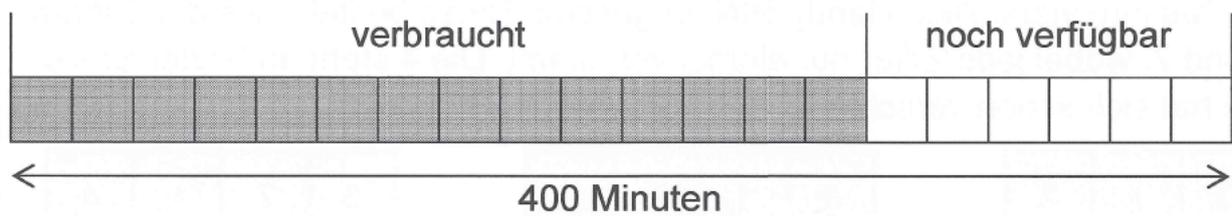


7. Berechnen den Flächeninhalt der grau gefärbten Fläche.
Rechne mit $\pi = 3$. (2 Punkte)



The diagram shows a rectangle with a width of 4 m. Inside the rectangle, two identical circles are placed side-by-side, touching each other at their centers. The distance between the centers of the two circles is labeled 'd'. The area between the circles and the rectangle is shaded gray. To the right of the diagram is a grid for calculations.

8. Ina hat bei ihrem Handyvertrag 400 Gesprächsminuten pro Monat frei. Ihren bisherigen Verbrauch kann sie aus folgendem Diagramm ablesen: (1 P.)



Wie viele Gesprächsminuten hat sie noch frei?

A large grid area provided for the student to write their answer to question 8.

9. Ein Schüler hat eine Gleichung bearbeitet. Dabei hat er einen Fehler gemacht.
 a) Unterstreiche den Fehler und verbessere nur diese Zeile. (1 P.)

$$4 \cdot (2x + 2,5) + 7 = 20 - 2x + (4 \cdot 5 - 3)$$

$$8x + 10 + 7 = 20 - 2x + 8$$

$$8x + 17 = 28 - 2x \quad /+2x - 17$$

$$10x = 11 \quad /:10$$

$$x = 1,1$$

b) Kreuze an, welche Regel bei folgender Umformung nicht beachtet wurde.

$$10x + 3 \cdot 5 = 7 \cdot (3 + 1) - 2x$$

$$10x = 13$$

- Klammern werde zuerst berechnet
- Punkt- vor Strichrechnung
- Auf beiden Seite der Gleichung muss die gleiche Rechenoperation durchgeführt werden.

10. Dieser Becher wird gleichmäßig mit Tee gefüllt.
 Welches Schaubild passt zu diesem Vorgang? Kreuze an. (1 P.)



Bildquelle Pixabay © CC0 Public Domain

