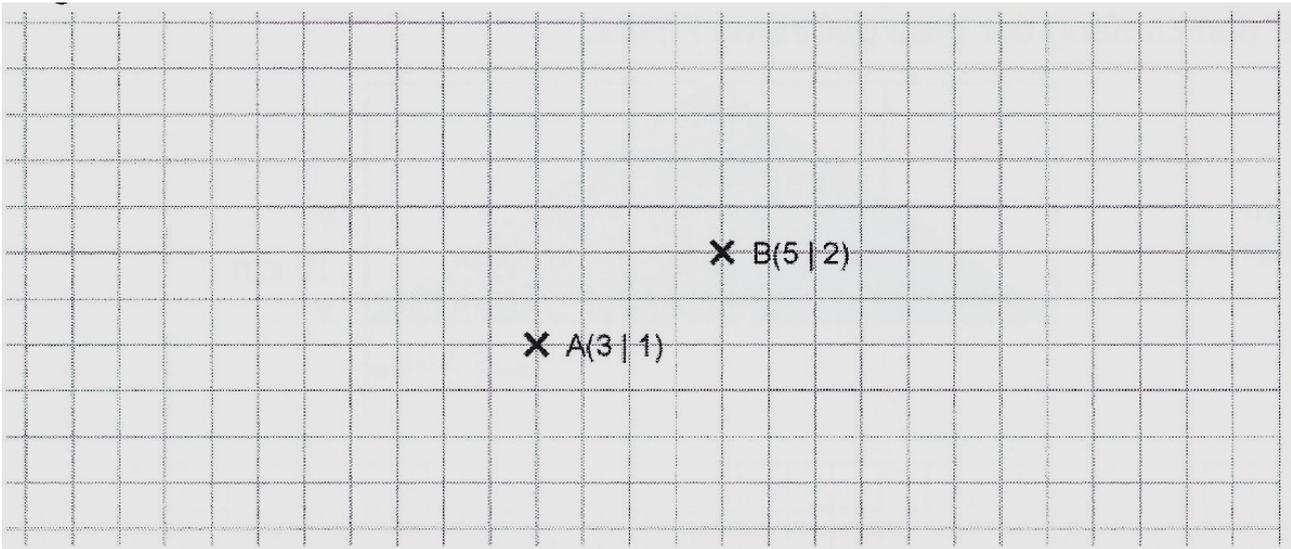


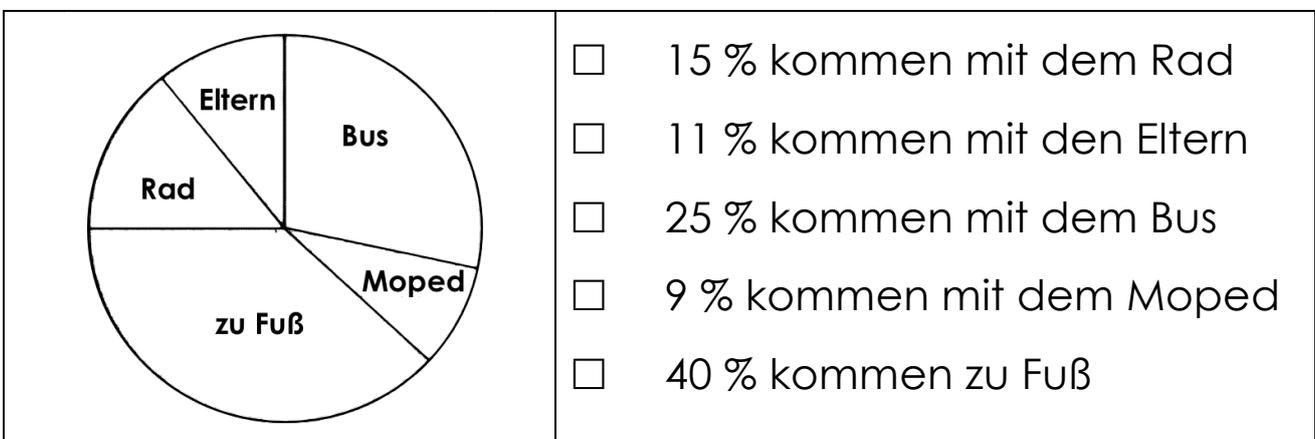
6. Zeichne das Koordinatensystem so ein, dass die Punkte A und B korrekt eingetragen sind. (1 Punkt)



7. Berichtige nur die Zeile, in der ein Fehler gemacht wurde. (1 Punkt)

$$\begin{array}{rcl} 5 \cdot (6x - 3) - 3 \cdot (4x + 3) = 12 & \underline{\hspace{2cm}} \\ 30x - 15 - 12x - 9 = 12 & \underline{\hspace{2cm}} \\ 18x - 6 = 12 & \underline{\hspace{2cm}} \\ 18x = 18 & \underline{\hspace{2cm}} \\ x = 1 & \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

8. Das Kreisdiagramm zeigt, wie Jugendliche zu ihrer Mittelschule kommen. Welche Aussage kann nicht stimmen? Kreuze an und begründe deine Entscheidung anhand des Kreisdiagramms (1P.)

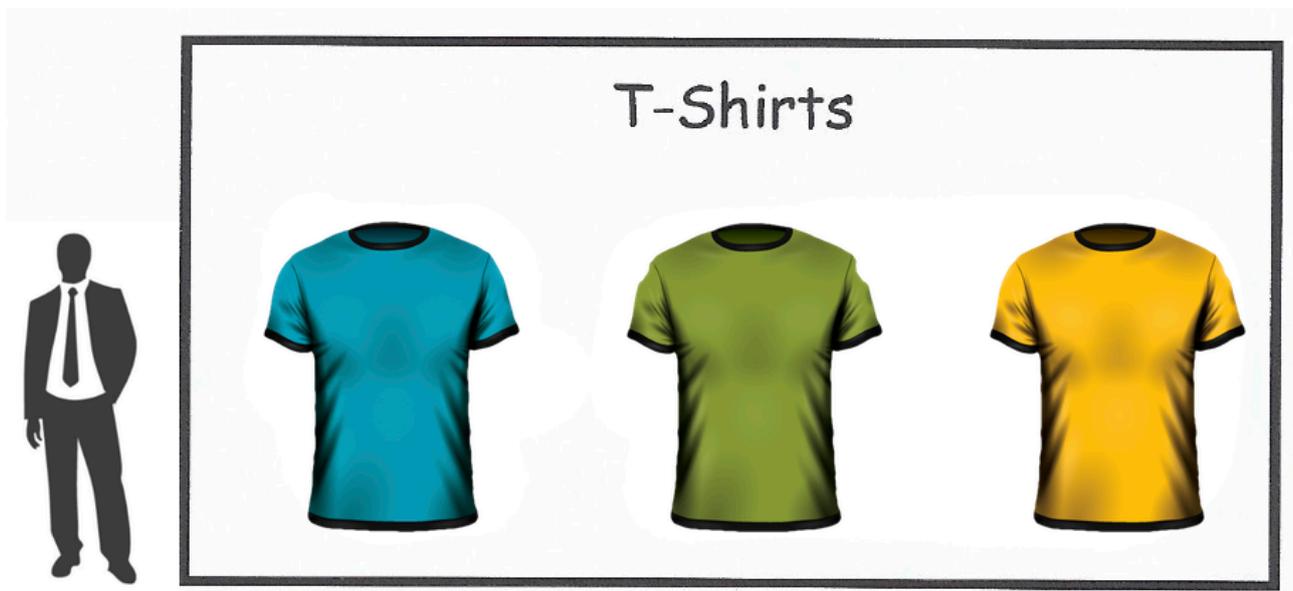


Begründung: _____

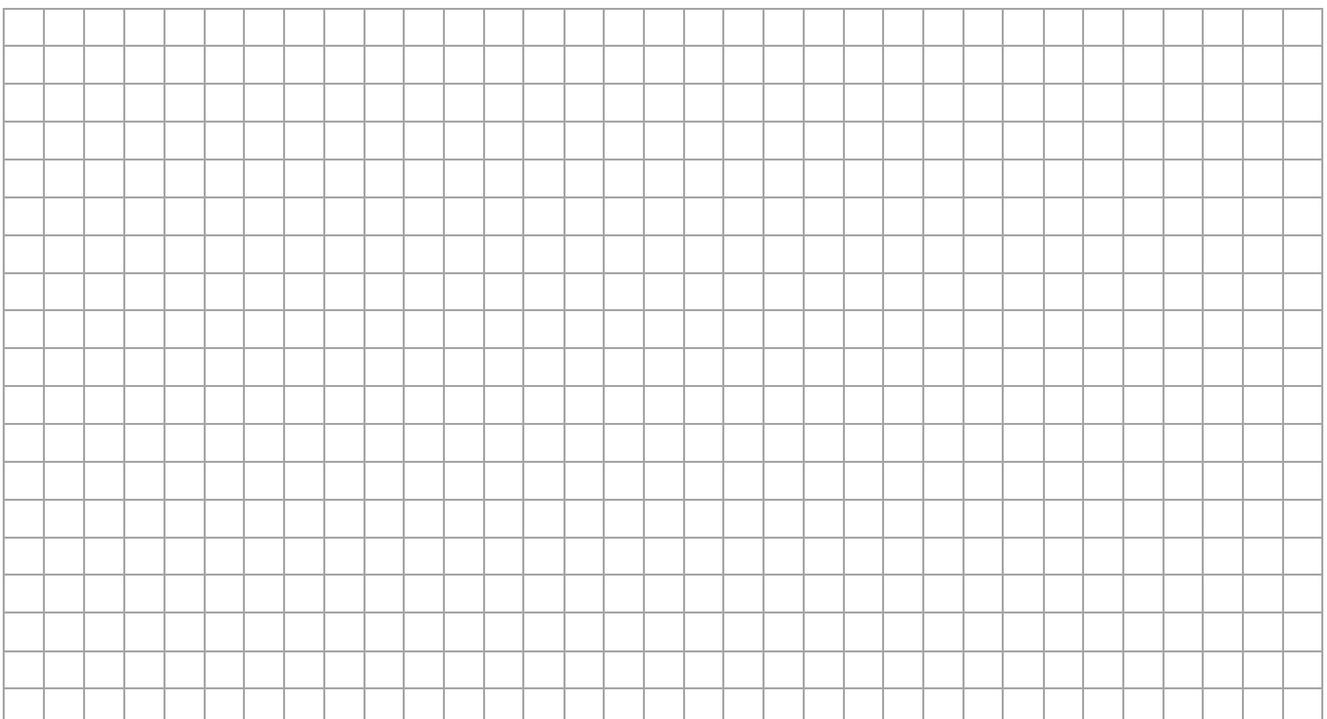
9. Setze korrekt ein (> oder < oder =) (2 Punkte)

- a) $\sqrt{144}$ 5^2
- b) $\frac{2}{50}$ 0,04
- c) 0,02 m 2 cm
- d) $2,7 \cdot 10^4$ 4300

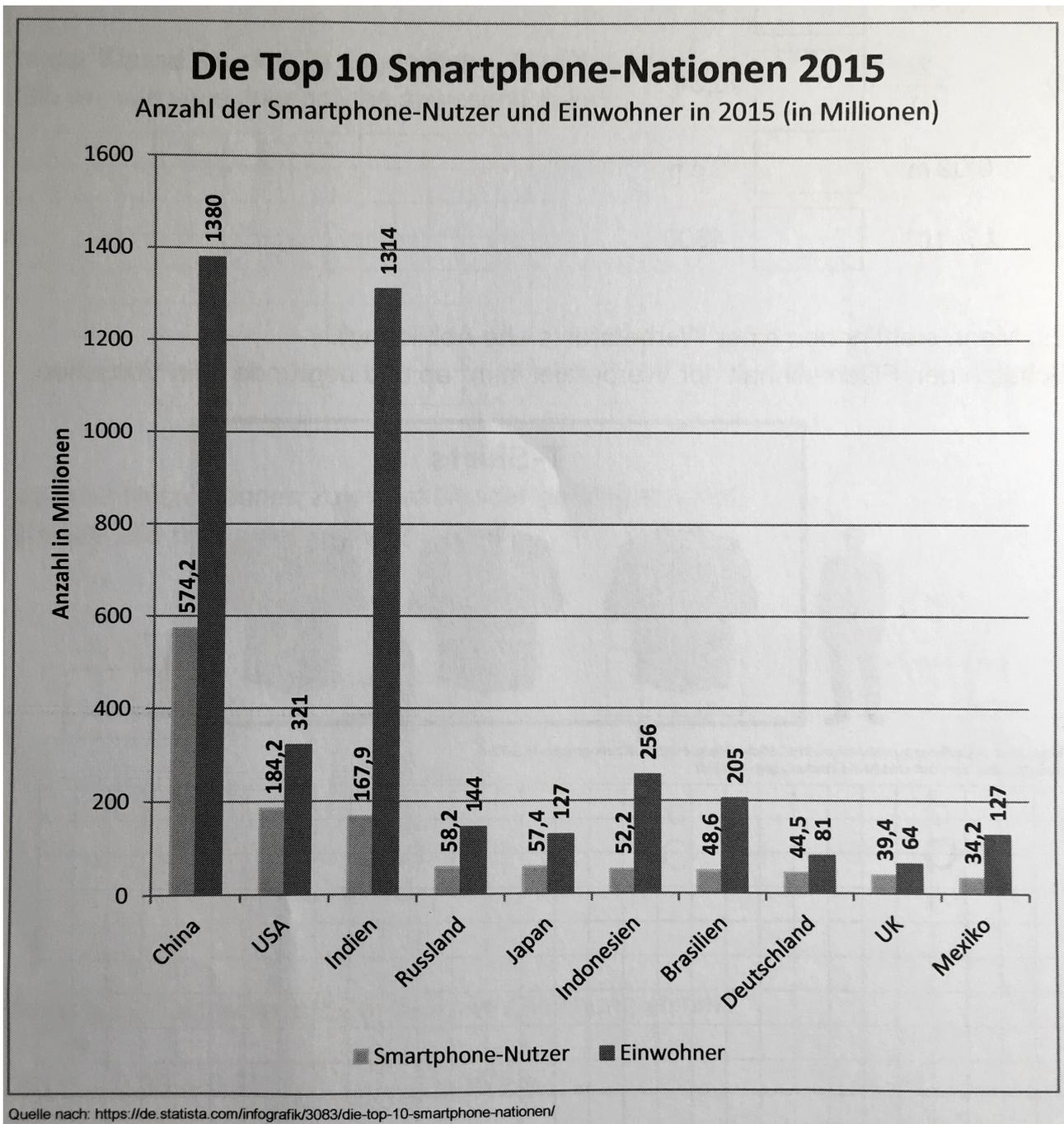
10. Ein Mann steht neben einer Werbetafel (siehe Abbildung). (2 Punkte)
Schätze den Flächeninhalt der Werbetafel in m^2 und begründe dein Vorgehen



Bilder created by freepik.com



11. Die Grafik zeigt die Anzahl der Smartphone-Nutzer und die Bevölkerungszahl ausgewählter Länder im Jahr 2015. (2 Punkte)



Kreuze entsprechend an:

- a) Mehr als 50 % der Deutschen nutzen ein Smartphone.
- b) In den USA leben mehr Menschen als in Indien.
- c) In China benutzen etwa zehnmal so viele Menschen ein Smartphone wie in Japan.
- d) Mehr als drei Viertel der Menschen in Brasilien nutzen kein Smartphone.

richtig falsch