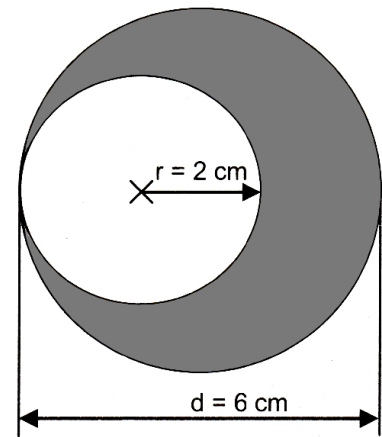
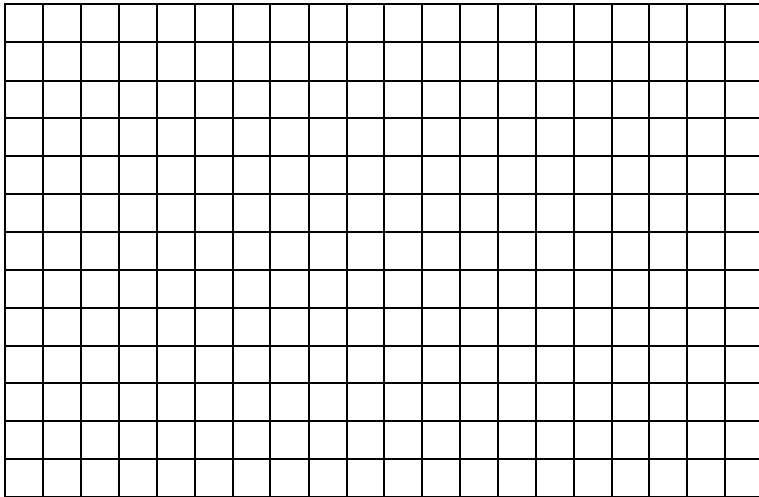
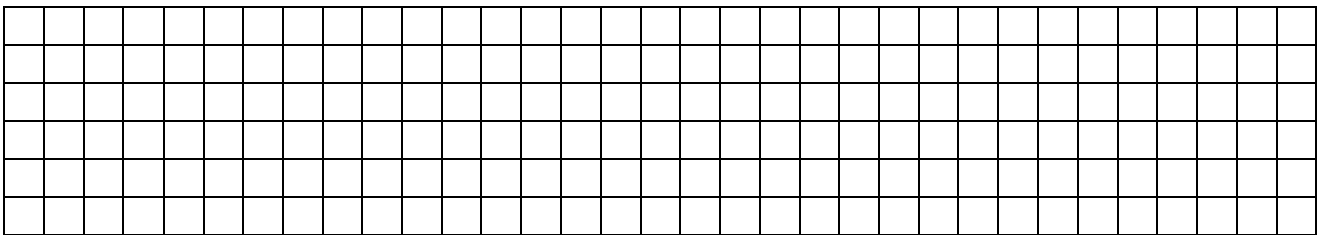


5. Berechne den Flächeninhalt der grau gefärbten Fläche. Rechne mit $\pi = 3$ (1,5 P.)



6. Welches der in der Tabelle aufgeführten Dreiecke ist rechtwinklig. Begründe (1,5 P.)

	Seite a in cm	Seite b in cm	Seite c in cm
Dreieck 1	4	5	6
Dreieck 2	6	8	10
Dreieck 3	2	7	12



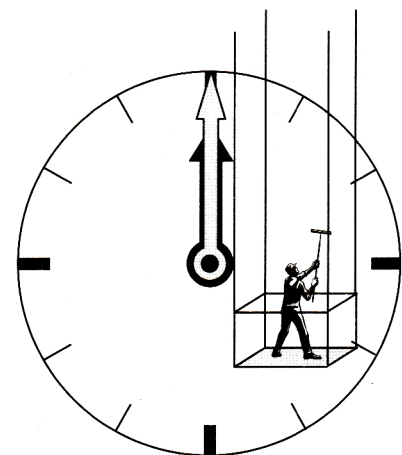
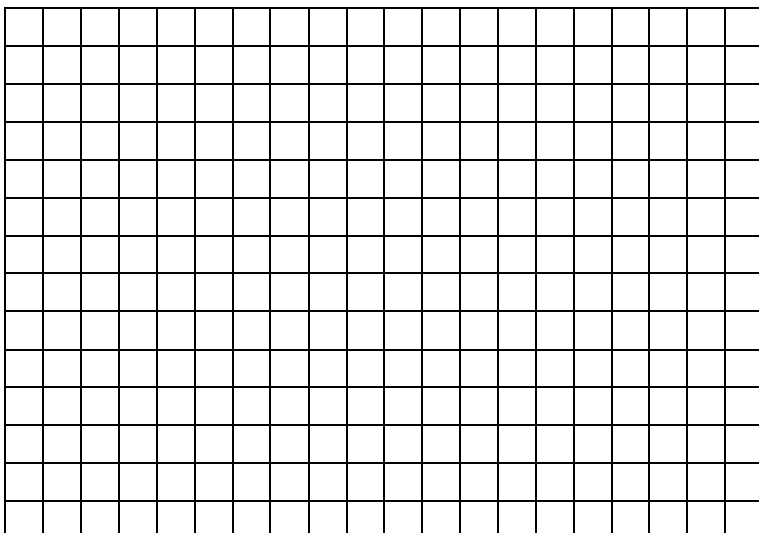
7. Bestimme die ursprüngliche Form der Gleichung. (1P.)

$$\frac{x}{-2} = 2$$

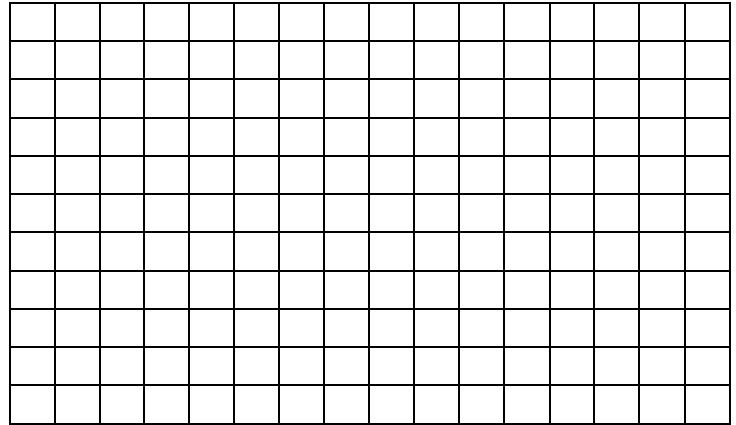
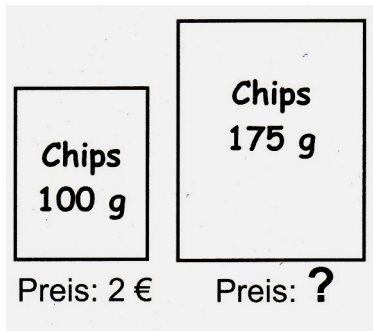
$$\frac{x}{-2} \cdot (-2) = 2 \cdot (-2)$$

$$x = -4$$

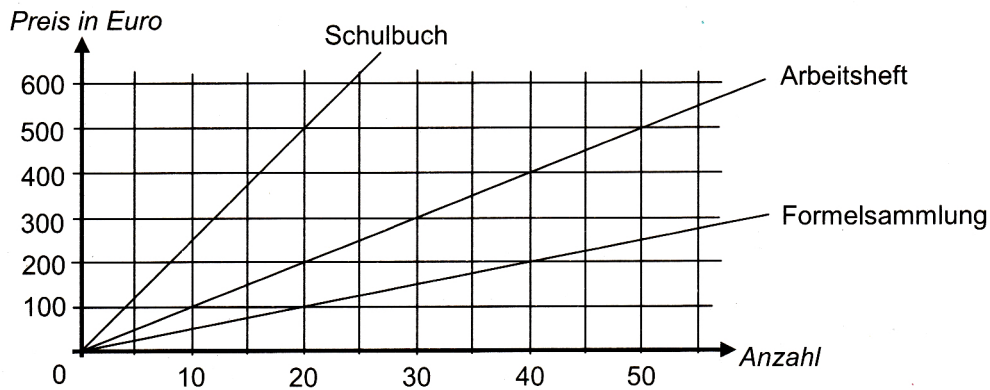
8. Die Abbildung zeigt einen Arbeiter, der das Zifferblatt einer großen Turmuhr reinigt. Welchen Umfang hat das Ziffernblatt ungefähr? Begründe (2 P.)



9. 100 g Chips kosten 2 €. Wie viel müsste die 175-g-Packung Chips kosten, damit dieses Preis-Leistungs-Verhältnis gleich bleibt. (1,5 P.)



10. Entscheide mit Hilfe des Diagramms, ob die folgenden Aussagen wahr oder falsch sind. Kreuze entsprechend an. (1,5 P.)



- | | wahr | falsch |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a) 40 Formelsammlungen kosten so viel wie 20 Arbeitshefte. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) 20 Schulbücher kosten viermal so viel wie 20 Formelsammlungen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) 2 Schulbücher kosten 50 €. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

11. 50 Steine sind zu einem Quader aufgeschichtet (siehe Skizze). Wie viele dieser Steine benötigt man, um die unten abgebildete Kiste vollständig zu füllen? (2 P.)

