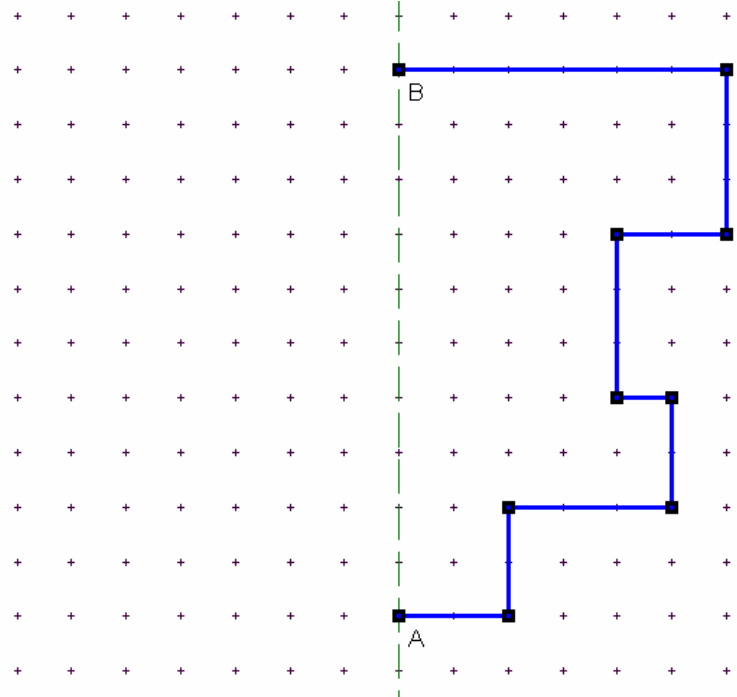


4. Schulaufgabe Mathematik am _____

Klasse 5b; Name _____

1. Die Abbildung rechts zeigt den Teil einer symmetrischen Figur. Die Gerade AB ist die Symmetrieachse. Bestimme den **Umfang** und den **Flächeninhalt** der Gesamtfigur.



2. Zuerst sah Ralf im Kaufhaus die sechs CDs von seiner Lieblingsgruppe von denen jede 1 Euro mehr als das zweite ungerade von 5 kostete. Dann kam er an dem CD-Player vorbei, dessen Preis um 1 Euro billiger als das dritte ungerade Vielfache von 5 war. Wie viele Geldscheine zu 5 Euro müsste das Bündel haben, wenn er sich die Sachen alle kaufen wollte?

3. Beantworte durch (w), wenn der Inhalt des Satzes wahr oder durch ein (f), wenn er falsch ist. Gib eine **kurze** Begründung.

- a) 9 ist ein Teiler von 837144201.
- b) 24; 84 und 132 sind Vielfache von 6
- c) Jede ganze Tausenderzahl ist durch 8 teilbar.
- d) Die Teiler von 54 sind auch Teiler von 162.
- e) Die Teilermenge von 36 enthält mindestens 10 Elemente.
- f) 2; 6; 8; und 5 sind Primfaktoren der Zahl 120.

4. Ersetze die Platzhalter durch die **Zeichen** | ; / ; oder durch passende **Ziffern**.

$9 \square 54009$

$6 \mid 347\square$

$4 \square 3512$

$5 \nmid 309\square$

5. Vervollständige die Sätze.

a) Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn sie _____

b) Eine Zahl ist durch 6 teilbar, wenn sie _____

c) Alle _____ sind durch 4 teilbar.

d) Durch 25 sind alle Zahlen teilbar, die _____

6. Finde die Lösungen.

a) $\text{kgV}(x; 36) = 180$

b) y ist die nächst kleinere durch 8 teilbare Zahl zu 12913.

7. Zeichne ein Schrägbild. Du siehst den Gegenstand von vorne und rechts daneben, wie er von rechts aussieht.

