

## Pangea Übungsfragen

- Paket 10 Schulstufe 6 -

1. Wie viele Punkte sind auf dem Bild 101 zu erwarten?



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

a) 401

b) 397

c) 400

d) 398

e) 399

2. Die Buchstaben A, E, H, M und T werden aneinandergereiht, sodass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt. Auf diese Weise entstehen 120 verschiedene "Wörter" wie MATHE oder TEAMH. Diese 120 „Wörter“ werden alphabetisch sortiert. Welches „Wort“ steht an der 49. Stelle?

a) EATHM

b) ETMHA

c) HAEMT

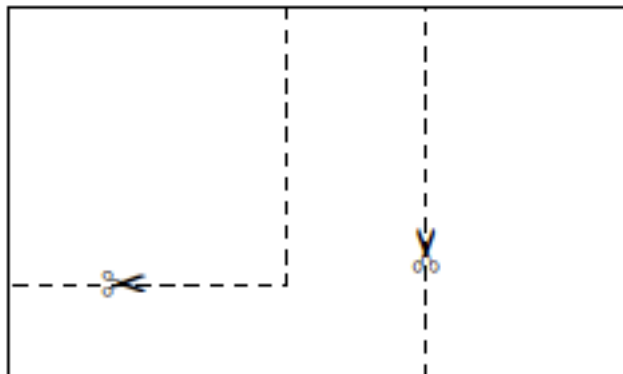
d) HAETM

e) HEAMT

3. Das große Rechteck wird wie abgebildet in Teile geschnitten:

Ein Quadrat mit der Seitenlänge 12 cm, ein Rechteck mit den Seiten 9 cm und 16 cm, und eine L-förmige Figur. Das große Rechteck hat einen Flächeninhalt von  $432 \text{ cm}^2$ .

Bestimme den Umfang der L-förmigen Figur.



a) 64 cm

b) 68 cm

c) 72 cm

d) 144 cm

e) nicht bestimmbar