

Mathematiktest in der Jahrgangsstufe 6 am 22. September 2005

(Arbeitszeit: 45 min)

Name: _____

Klasse: 6 _____

Punkte: _____/21

Note: _____

1.0 Berechne:

1.1 $7230 - 476 - 2489 =$

1.2 $4187 : 53 =$

___/1

___/1

2.0 Berechne:

2.1 $167 - 7 \cdot 11 - 1 =$

2.2 $5^3 - 5^2 =$

___/1

___/1

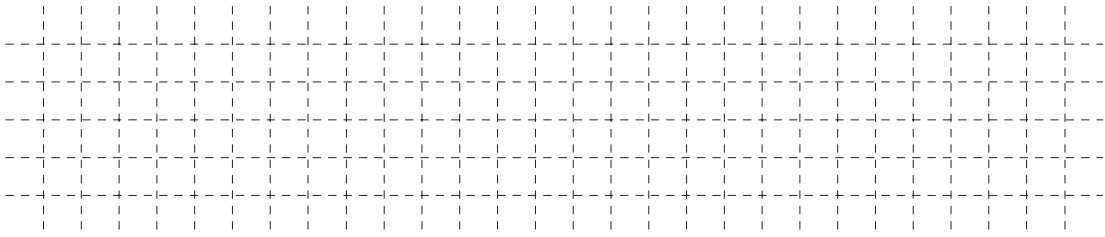
3 Setze Klammern so, dass das Ergebnis stimmt.

$$150 : 15 - 5 \cdot 2 = 10$$

___/1

- 4 Gib die Lösung der Gleichung an: $5 \cdot 3 + 4 \cdot x = 35$

_/1

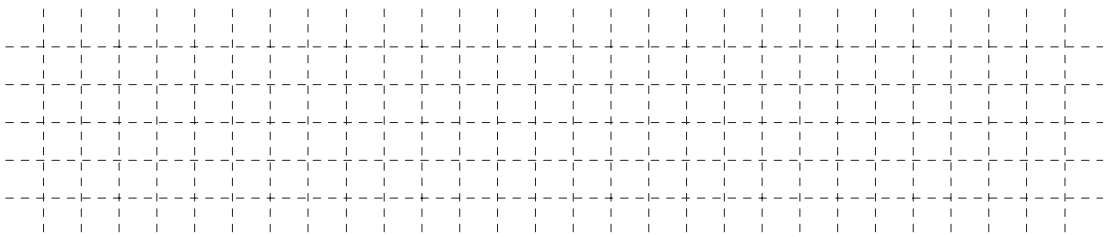


- 5 Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist.
In der neunstelligen Zahl 2 7 1 0 6 4 3 8 fehlt eine Ziffer:
Gib alle Ziffern an, die du für einsetzen kannst, damit die Zahl durch 3 teilbar ist.

_/2

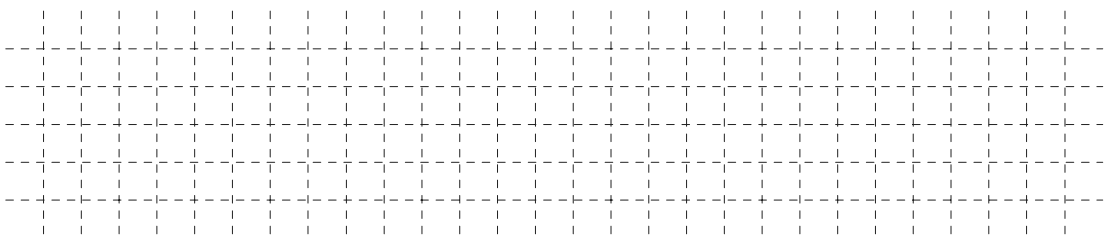
- 6 Über eine Straße führt ein Zebrastrifen. Er beginnt und endet mit einem dunklen Streifen. Jeder Streifen ist 40 cm breit. Karl zählt 12 weiße Streifen.
Berechne die Breite der Straße.

_/1



- 7 Zutaten eines Spätzle-Rezepts für 4 Personen:
500 g Mehl, Salz, 300 ml Wasser, 4 Eier.
Wie viel Mehl brauchst du bei diesem Rezept für 3 Personen?

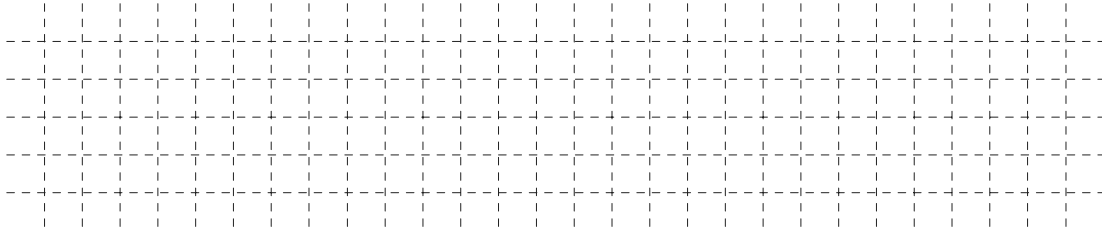
_/1



8.0 Eine Schulklasse aus Augsburg besucht das Deutsche Museum in München.
 Der Eintritt beträgt für alle zusammen 87,00 € Für den Bus sind 151,50 € zu zahlen.
 Für die Fahrt erhält die Klasse vom Elternbeirat einen Zuschuss von 50,00 €

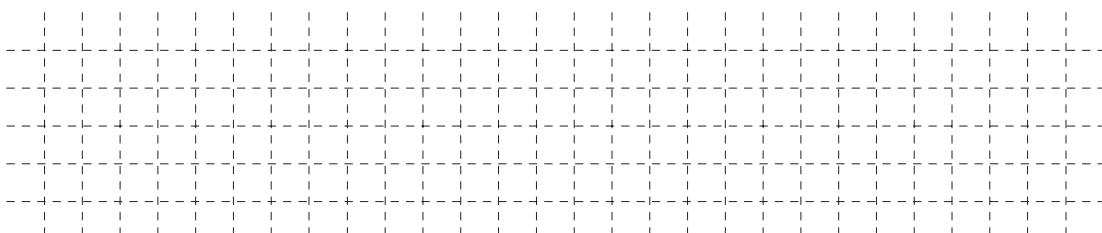
8.1 Wie viel muss die Klasse insgesamt noch bezahlen?

/1



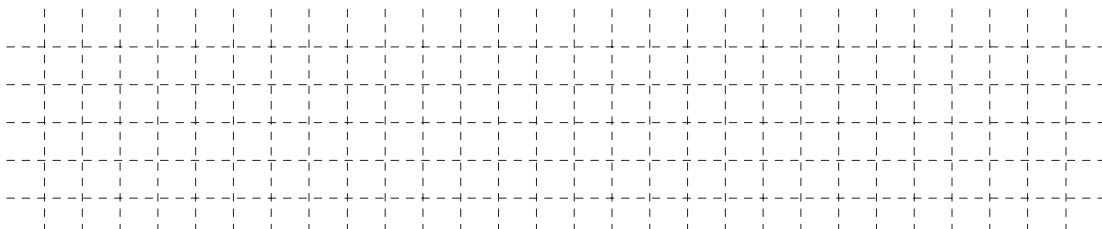
8.2 Wie viel muss jeder der 29 Schüler bezahlen?

/1



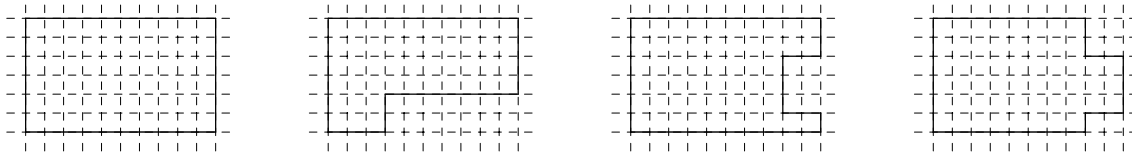
9 In einem Raum sind 12 Reihen mit je 15 Stühlen aufgestellt.
 Wie viele Reihen würde man erhalten, wenn man dieselbe Anzahl von Stühlen in
 Reihen mit je 10 Stühlen aufstellen würde?

/1



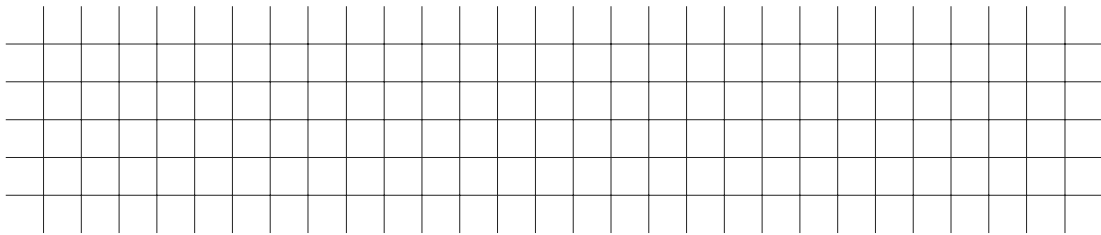
10 Kreuze jede Figur an, bei der der Umfang mit dem des Rechtecks übereinstimmt.

/2



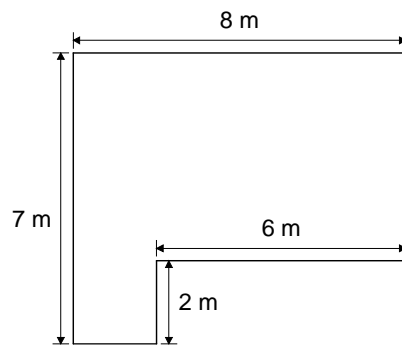
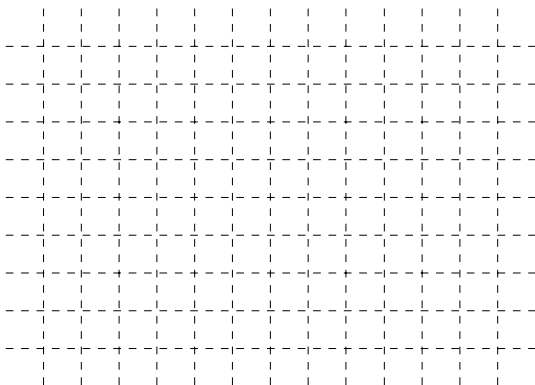
11 Zum Einzäunen eines rechteckigen Grundstücks wurden 320 m Drahtzaun verwendet. Das Grundstück ist 70 m breit. Berechne die Länge des Grundstücks.

_/1



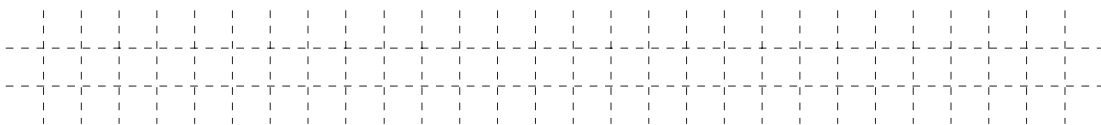
12 Berechne den Flächeninhalt dieser Figur.

_/2



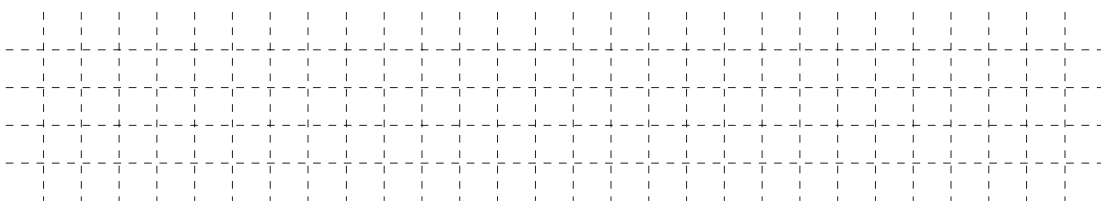
13.1 Das Volumen eines Würfels beträgt 8 cm^3 . Bestimme die Kantenlänge dieses Würfels.

_/1



13.2 Die Kantenlänge eines Würfels beträgt 5 cm. Berechne die Oberfläche dieses Würfels.

_/1



14 Bei einem Spielwürfel beträgt die Augensumme zweier gegenüberliegender Würfelflächen immer 7. Ergänze die Zeichnung.

_/1

