

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

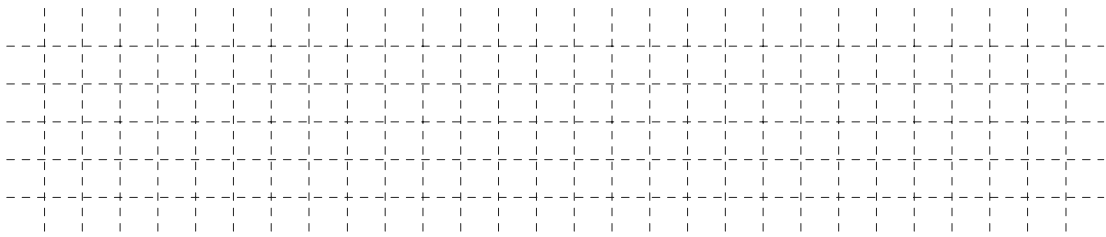
3 Setze Klammern so, dass das Ergebnis stimmt.

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

___/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.

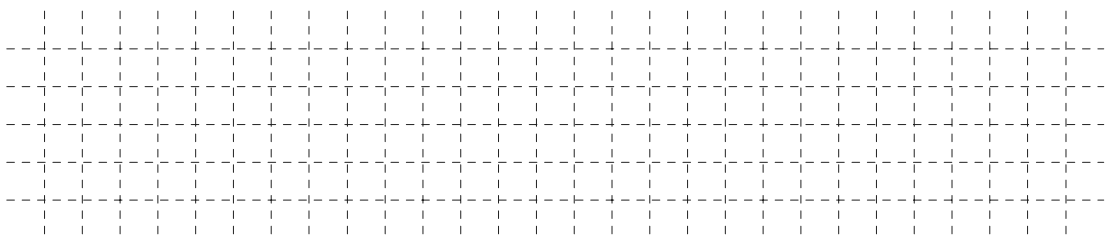
In der neunstelligen Zahl 2 7 1 0 6 4 3 8 fehlt eine Ziffer:

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

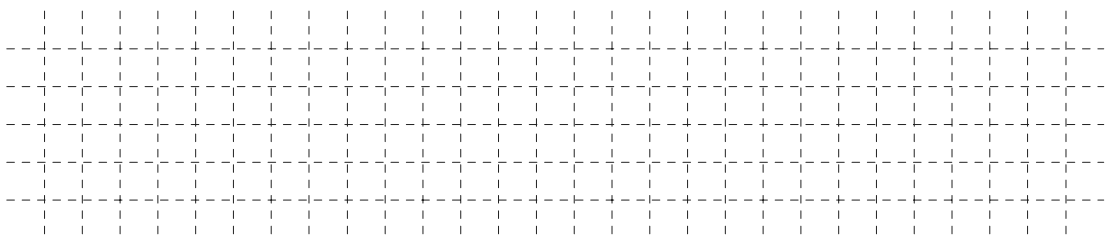


7 Zutaten eines Spätzle-Rezepts für 4 Personen:

500 g Mehl, Salz, 300 ml Wasser, 4 Eier.

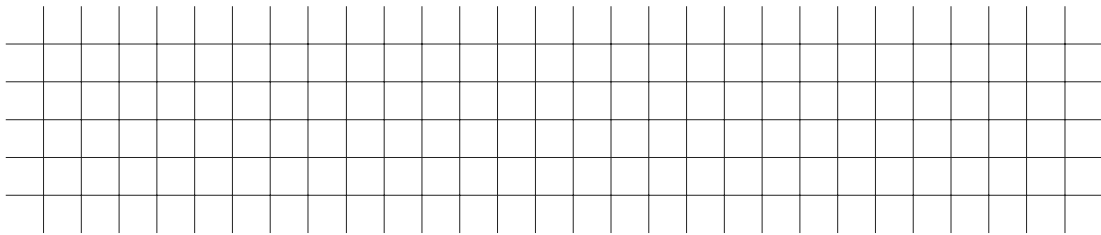
Wie viel Mehl brauchst du bei diesem Rezept für 3 Personen?

_/1



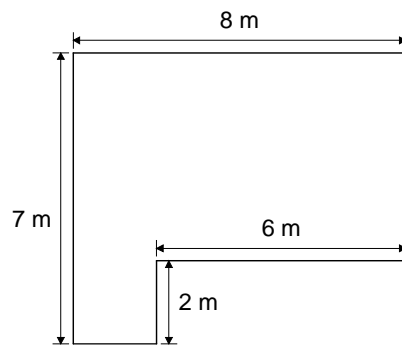
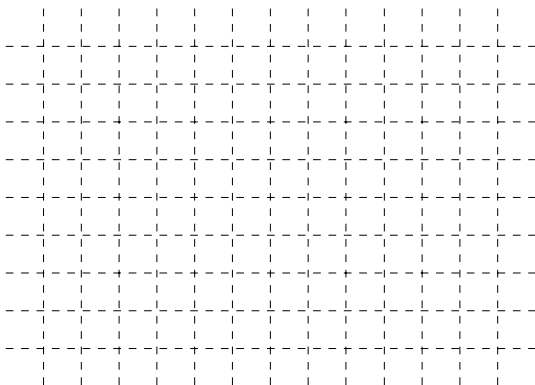
11 Zum Einzäunen eines rechteckigen Grundstücks wurden 320 m Drahtzaun verwendet. Das Grundstück ist 70 m breit. Berechne die Länge des Grundstücks.

_/1



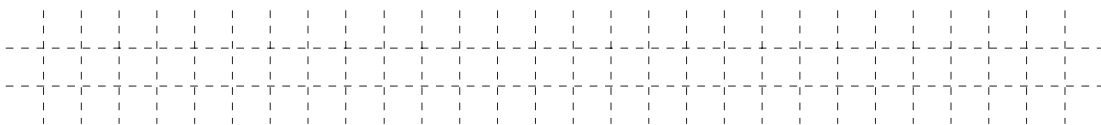
12 Berechne den Flächeninhalt dieser Figur.

_/2



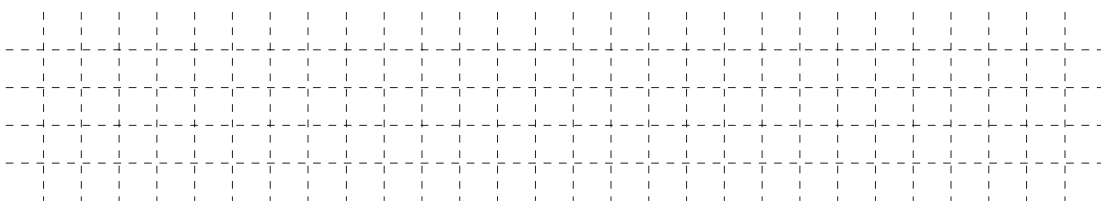
13.1 Das Volumen eines Würfels beträgt 8 cm^3 . Bestimme die Kantenlänge dieses Würfels.

_/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

