

Mathematiktest in der Jahrgangsstufe 6 am 23. September 2004

Name: **Lösungsmuster**

Klasse: 6

Punkte: /21

Note: _____

1 Berechne:

$97 \cdot 1306 =$

126682

$4199 : 19 =$

221

_/1

_/1

2 Berechne:

$12 + 3 \cdot 14 =$

54

$8 \cdot 4 + 3 \cdot (15 - 12) =$

41

_/1

_/1

3 Zu einem Konzert kamen rund 7 000 Besucher (auf Tausender gerundet).
Wie viele Besucher könnten es gewesen sein? Kreuze alle möglichen Lösungen an.

6430

7319

7502

6872

_/1

- 4 Streiche drei Ziffern der Zahl 8192537 weg, sodass die übrig bleibende Zahl vierstellig und so klein wie möglich ist.

~~8~~ 1 ~~9~~ 2 ~~5~~ 3 7

_/1

- 5 Berechne: $2^5 - 5^2 =$

7

_/1

- 6 Gib die Lösung der Gleichung an: $2 \cdot x + 7 = 41$

$x = 17$

_/1

- 7.0 Ein ICE fährt um 12.48 Uhr in München ab. Um 13.26 Uhr hält er in Augsburg, 1 h 7 min später in Nürnberg und wiederum 33 min später in Bamberg.

- 7.1 Wie lange dauert die Fahrt von München nach Augsburg?

38 min

_/1

- 7.2 Um wie viel Uhr kommt der Zug in Nürnberg an?

14.33 Uhr

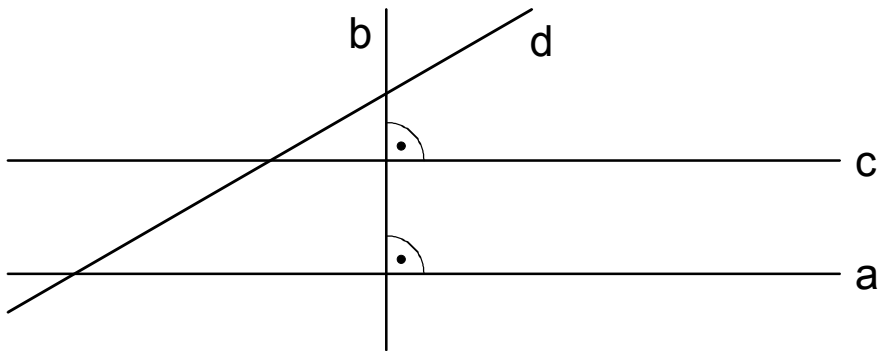
_/1

- 8 Hansi kauft für die Brotzeit 3 Leberkäsesemmeln. Auf jede Semmel legt die Metzgerin 50 g Leberkäse.
Was muss Hansi zahlen, wenn 100 g Leberkäse 0,84 € und 1 Semmel 0,28 € kosten?

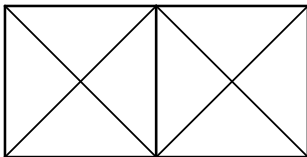
/2

Hansi muss 2,10 € bezahlen.

- 9 Kreuze die richtigen Aussagen an:

/1

 $a \perp b$
 $a \perp c$
 $a \parallel c$
 $d \parallel b$

- 10 Bestimme die Anzahl aller Dreiecke, die in der Zeichnung enthalten sind.

/1


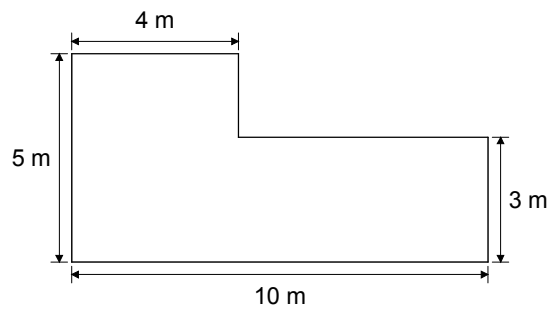
Anzahl der Dreiecke:

18

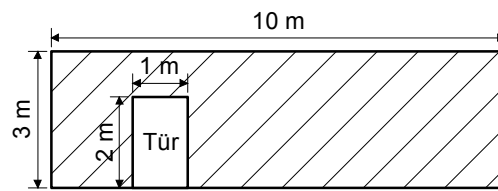
- 11 Berechne den Umfang dieser Figur.

/1

$u = 30 \text{ m}$



12 Eine Wand eines Klassenzimmers soll gestrichen werden (siehe Skizze). Wie viele Quadratmeter sind das?

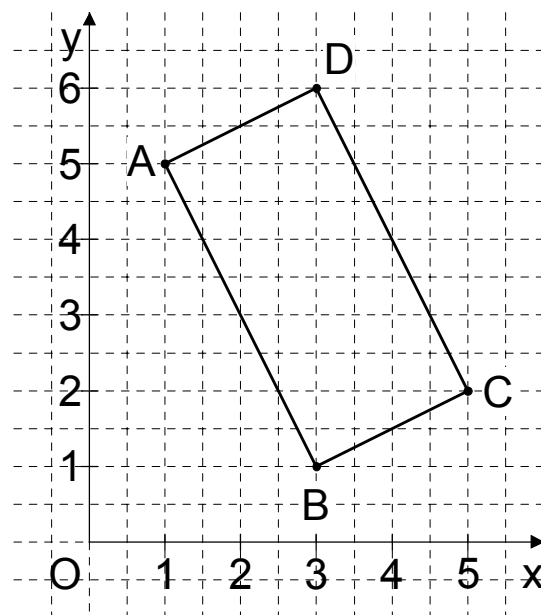


__/2



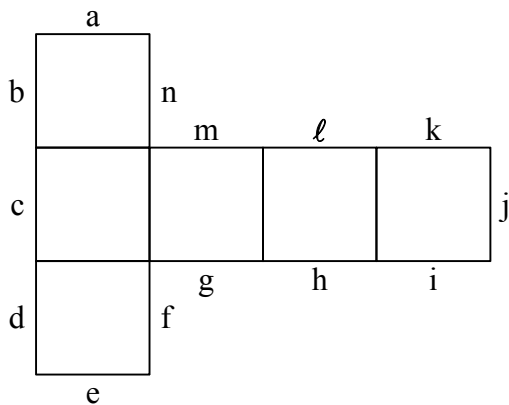
13 Von einem Rechteck ABCD sind folgende Angaben bekannt:
 A(1|5)
 B(3|1)
 C(5|?)

Zeichne das vollständige Rechteck in das Gitternetz.



__/2

14 Beim Zusammenbau des Würfels kommen immer zwei Seiten zu einer Kante zusammen. Kreuze die beiden richtigen Lösungen an.



f und g

d und h

i und l

c und k

a und l

a und e

__/2