

Mathematiktest in der Jahrgangsstufe 6 am 27. September 2007

(Arbeitszeit: 45 min)

Name: _____

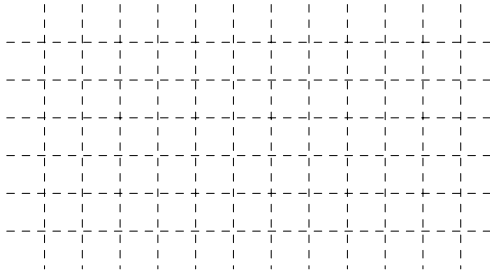
Klasse: 6 _____

Punkte: _____/21

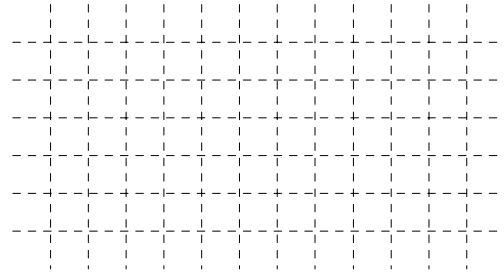
Note: _____

1.0 Berechne:

1.1 $31 + 9 \cdot 11 - 10 =$



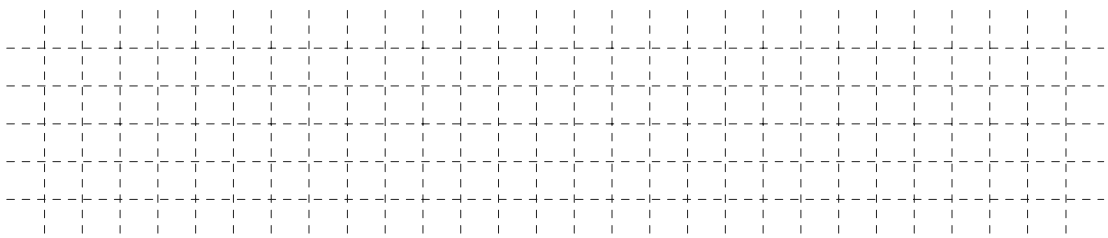
1.2 $3^3 - 4^2 - 5^1 =$



___/1

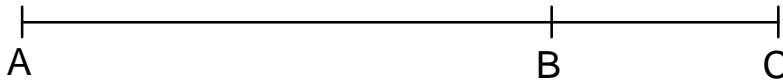
___/1

2 Gib die Lösung der Gleichung an: $45 + 5 \cdot x = 100$

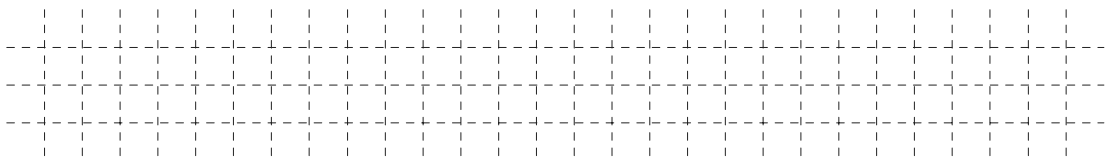


___/1

3 Die Strecke [AB] ist 25 km lang. Es gilt: $\overline{AC} - \overline{AB} = 10 \text{ km}$.

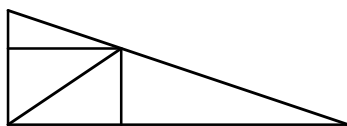


Wie lang ist die Strecke [AC]?



___/1

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



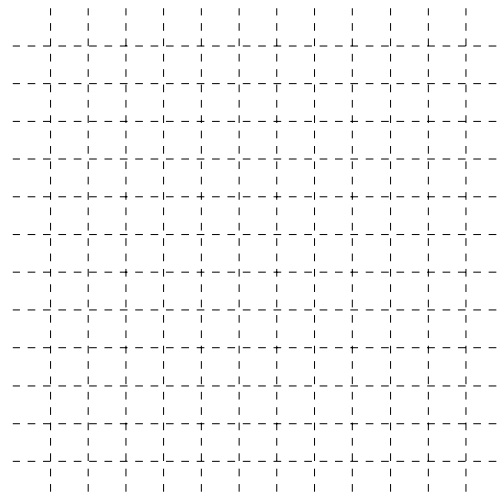
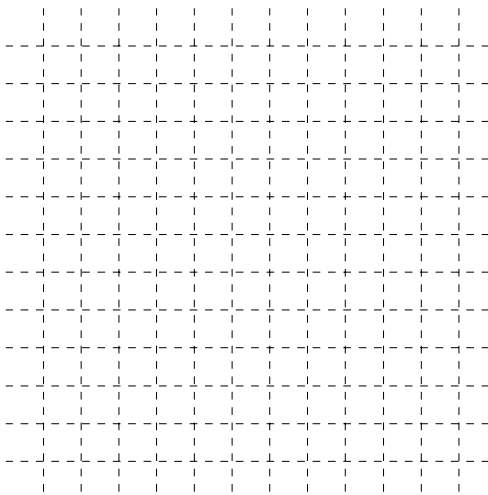
Anzahl der Dreiecke:

___/1

5.0 Zeichne drei Geraden, die sich in

5.1 keinem Punkt schneiden.

5.2 genau einem Punkt schneiden.



_/1

_/1

6 Die 14 Jungen und 12 Mädchen der Klasse 5a stimmen über das Ziel für den Wandertag ab. Jedes Kind hat sich für ein Ziel entschieden. So haben sie abgestimmt:

Ergänze die Lücken in der Tabelle.

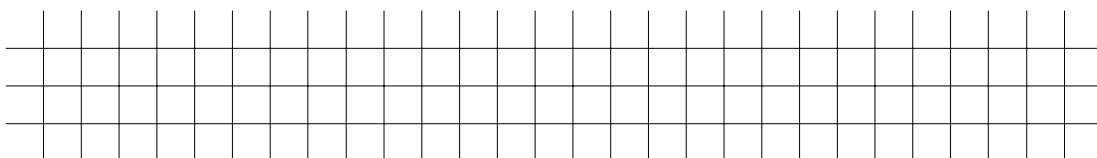
	Jungen	Mädchen	Gesamt
Badesee	5		7
Wanderung		3	9
Tierpark	3		

_/1

7 Du baust Türme aus Holzquadern. Dazu hast du 5 Quader mit folgenden Maßen:

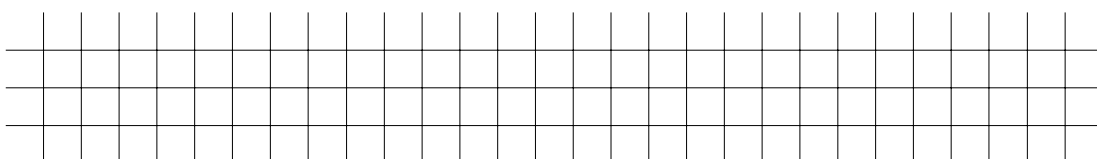
Kantenlänge	roter Quader	blauer Quader	grüner Quader	brauner Quader	weißer Quader
a	3 cm	2 cm	3 cm	3 cm	5 cm
b	3 cm	4 cm	1 cm	5 cm	4 cm
c	3 cm	1 cm	2 cm	6 cm	4 cm

7.1 Welcher Quader liegt unten, wenn die Grundfläche eines Turms 15 cm^2 beträgt?



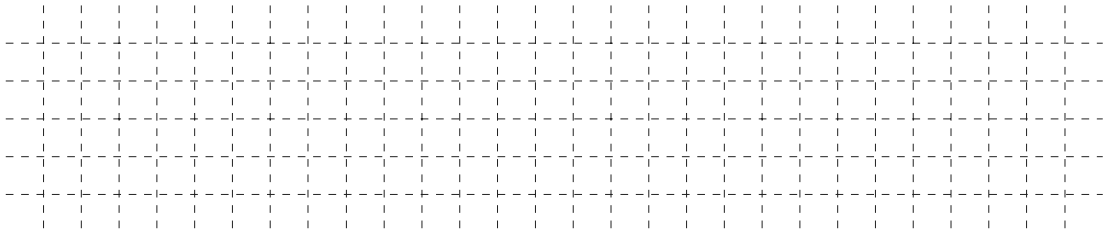
_/1

7.2 Wie hoch ist der höchste Turm, den du mit diesen 5 Quadern bauen kannst?



_/1

13 Wie viele dreistellige Zahlen mit der Quersumme 2 gibt es?

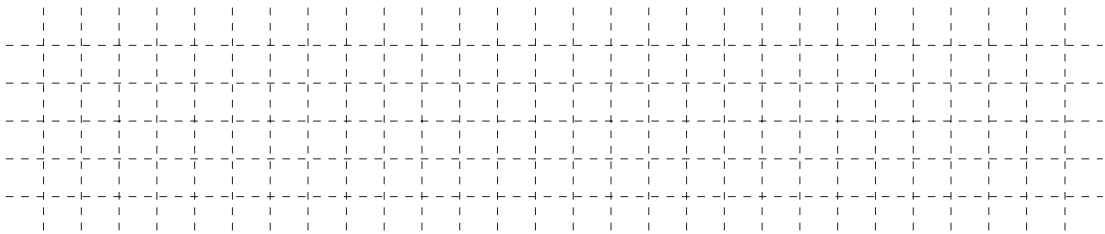


_/1

14 Ergänze passend: 3 9 81

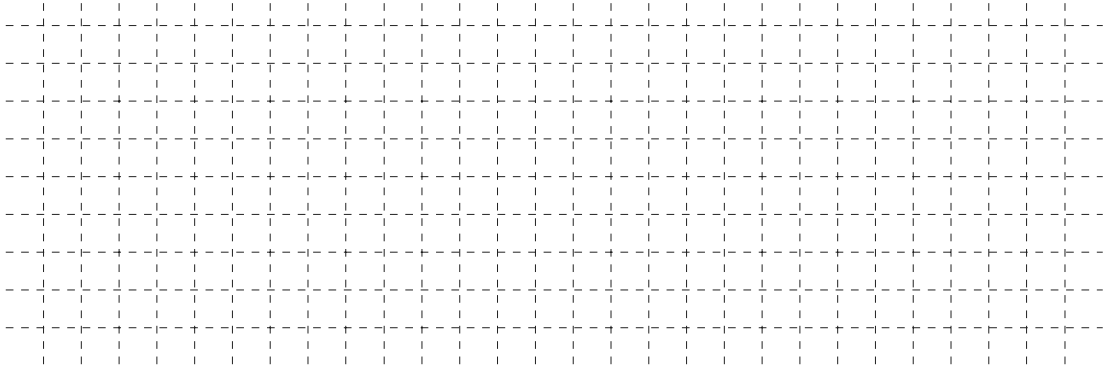
_/1

15 Elisabeth fährt mit ihrem Einrad 450 m weit. Wie viele Umdrehungen hat das Rad gemacht, wenn der Reifen einen Umfang von 2 m hat?



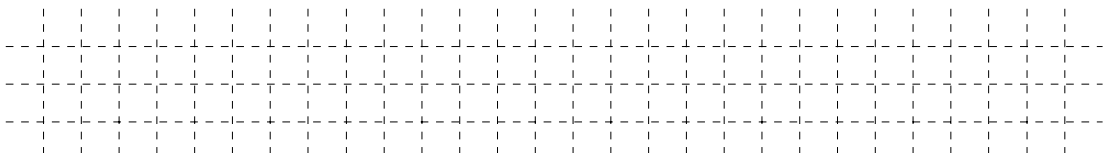
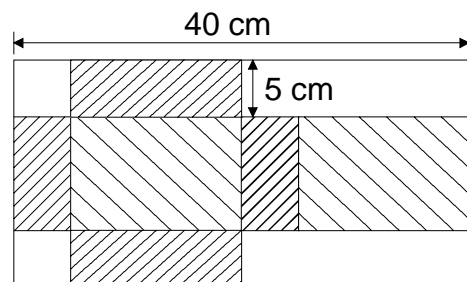
_/1

16 Zeichne ein Netz eines Würfels mit der Kantenlänge 1 cm.



_/1

17 Ulla möchte entsprechend nebenstehender Skizze aus einem rechteckigen Karton mit 40 cm Länge eine 5 cm hohe quaderförmige Schachtel für ihr Muttertagsgeschenk basteln.
Wie lang wird die Schachtel?



_/1