

**JAHRGANGSSTUFENTEST 2008 IM FACH MATHEMATIK
FÜR DIE JAHRGANGSSTUFE 6 DER REALSCHULEN**

(ARBEITSZEIT: 45 MINUTEN)

NAME: _____

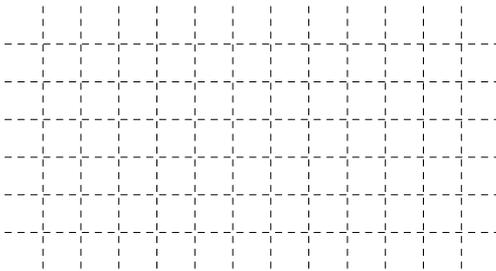
KLASSE: 6 _____

PUNKTE: _____/21

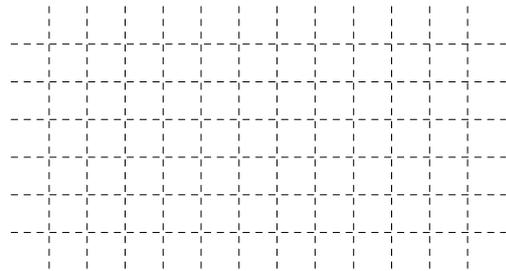
NOTE: _____

1.0 Berechne:

1.1 $45 - 5 \cdot (2 + 8 : 2) =$



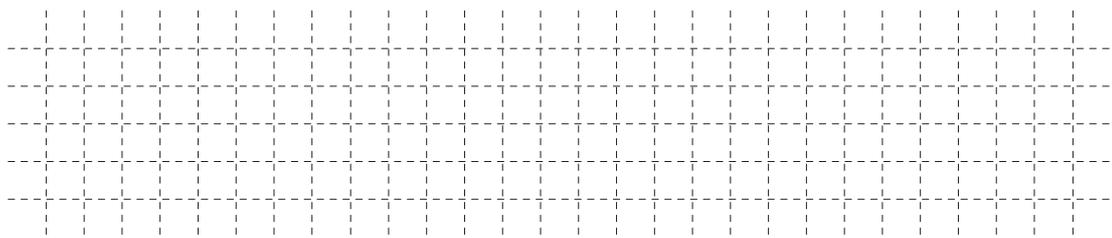
1.2 $3^4 - 4^3 =$



_/1

_/1

2 Gib an, welche natürliche Zahl die Gleichung erfüllt: $20 + 5 \cdot x = 50$



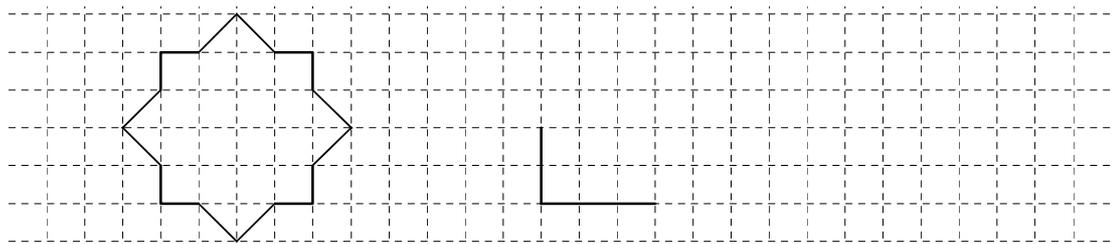
_/1

3 Die Strecke $[AC]$ ist 12 cm lang. Der Punkt B liegt auf der Strecke $[AC]$.
Es gilt: $\overline{AC} - \overline{AB} = 4 \text{ cm}$.

Zeichne die Strecke $[AC]$ und den Punkt B.

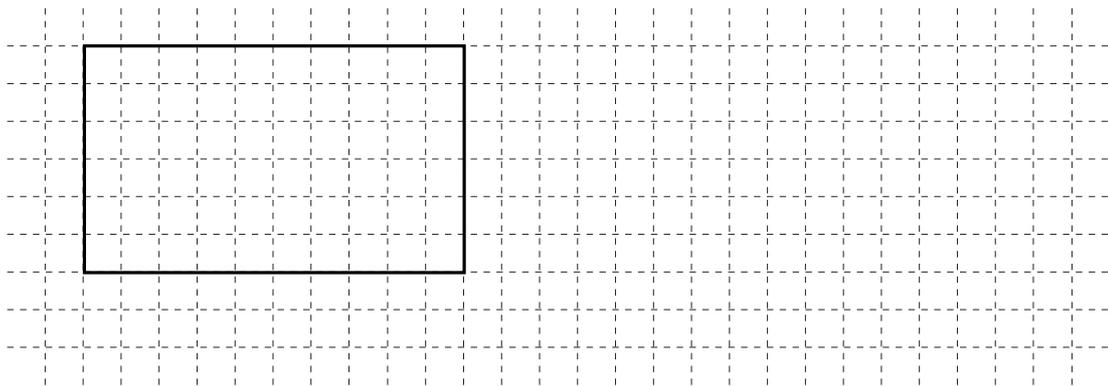
_/1

4 Vervollständige die rechte Figur zu einem Rechteck, das den gleichen Flächeninhalt hat wie der Stern.



_/1

5 Zeichne ein Quadrat, das den gleichen Umfang hat wie das gegebene Rechteck.



_/1

6 Die 14 Jungen und 17 Mädchen der Klasse 5a haben ihre liebste Sportart angegeben. Jedes Kind hat nur eine Sportart genannt.

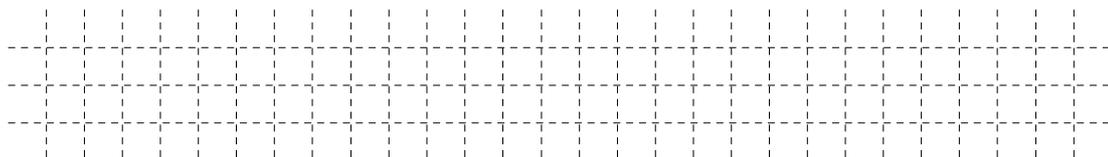
Ergänze die Lücken in der Tabelle.

	Jungen	Mädchen	Gesamt
Fußball	9		14
Schwimmen		11	
Tischtennis	5		

_/1

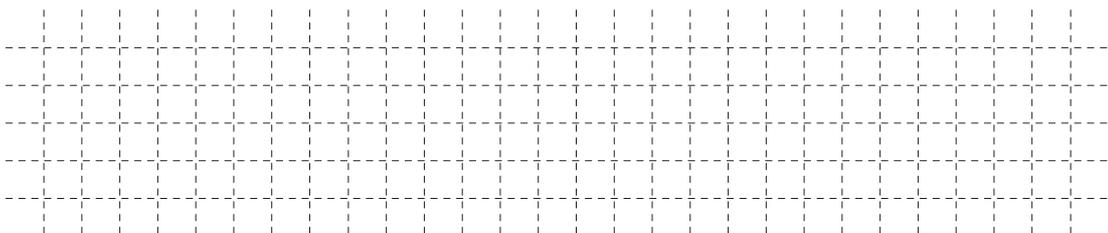
7 Pia hat in diesem Monat mit ihrem Handy nicht telefoniert, aber 40 SMS geschrieben. Die monatliche Grundgebühr beträgt 4,95 € eine SMS kostet 0,05 € eine Gesprächsminute kostet 0,20 €

Wie hoch ist die Rechnung?



_/1

8 Peter bekommt monatlich 20 € Taschengeld, Rosi 40 €. Bei einer Sammlung spendet Rosi 5 € Peter spendet 3 €. Rosi's Mutter meint, dass Peter großzügiger sei als Rosi. Begründe die Meinung von Rosi's Mutter.

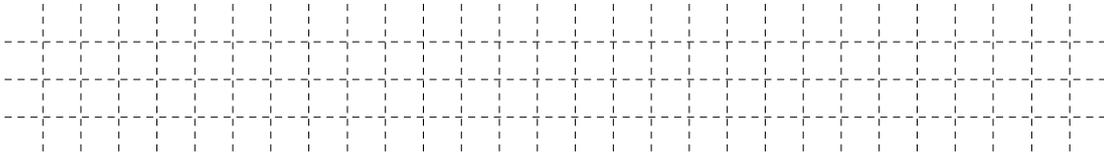


_/1

9.0 Du baust Türme aus Holzwürfeln. Dazu hast du 5 Würfel mit folgenden Maßen:

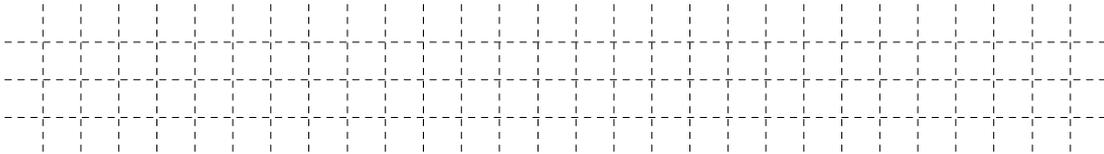
	roter Würfel	blauer Würfel	grüner Würfel	gelber Würfel	weißer Würfel
Kantenlänge	1 cm	3 cm	5 cm	7 cm	9 cm

9.1 Welcher Würfel liegt unten, wenn die Grundfläche eines Turms 9 cm^2 beträgt?



__/1

9.2 Wie hoch ist der höchste Turm, den du mit diesen 5 Würfeln bauen kannst?



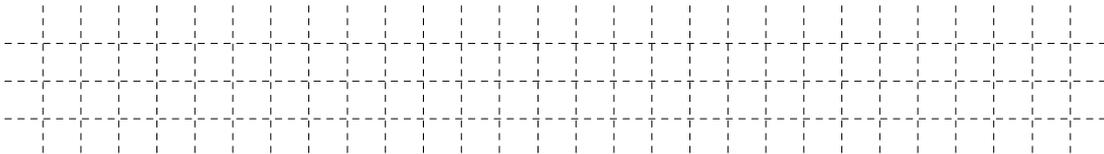
__/1

10 Ergänze passend: 5 11 23 __ 95

__/1

11 Familie Sonntag steht auf ihrer Urlaubsfahrt in einem Stau von 1 km Länge. Die Pkw stehen Stoßstange an Stoßstange, einer hinter dem anderen.

Wie viele Pkw stehen ungefähr in diesem Stau in einer Spur?



__/1

12.1 Du bekommst 17 Cent Wechselgeld zurück.

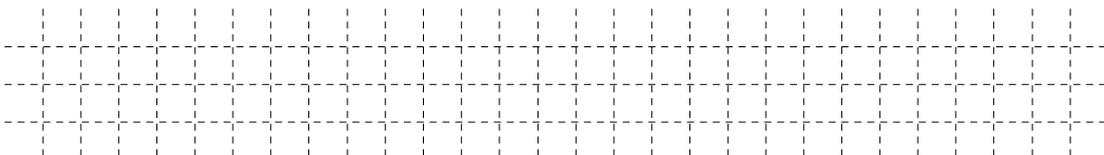
Was ist die kleinste Anzahl an Münzen, die du erhalten kannst?

Anzahl der Münzen: _____

__/1

12.2 Du bekommst 17 Cent Wechselgeld in fünf Münzen zurück.

Gib eine Möglichkeit an.



__/1

