

**JAHRGANGSSTUFENTEST 2008 IM FACH MATHEMATIK
FÜR DIE JAHRGANGSSTUFE 6 DER REALSCHULEN
(ARBEITSZEIT: 45 MINUTEN)**

NAME: _____

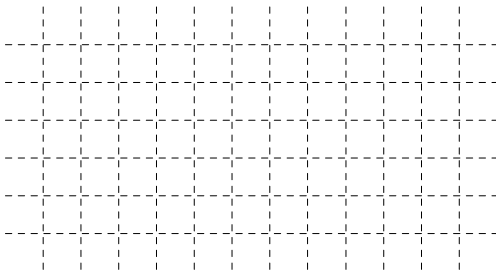
KLASSE: 6 _____

PUNKTE: _____/21

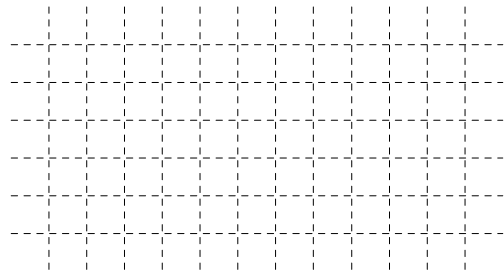
NOTE: _____

1.0 Berechne:

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



1.2 $3^4 - 4^3 =$

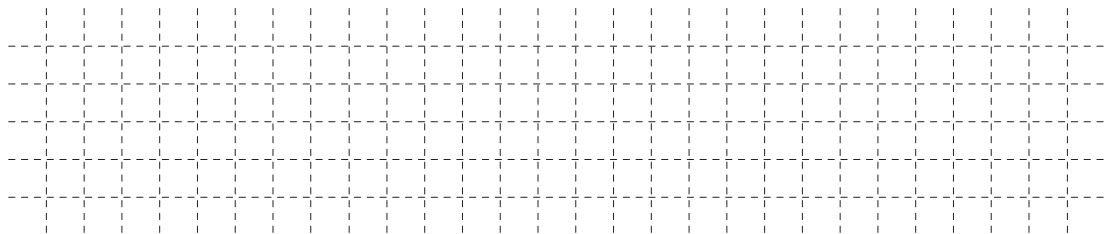


___/1

___/1

2 Gib an, welche natürliche Zahl die Gleichung erfüllt:

$20 + 5 \cdot x = 50$



___/1

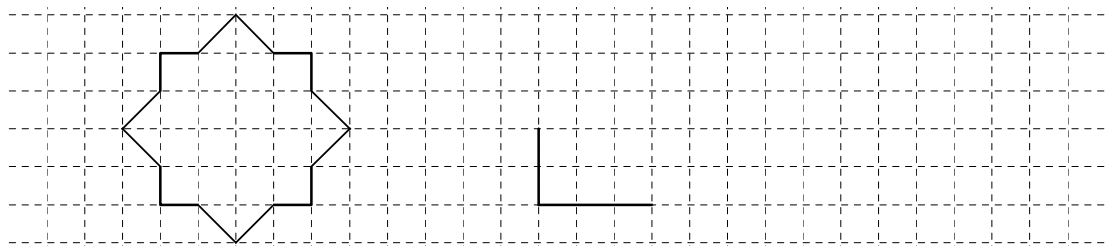
3 Die Strecke $[AC]$ ist 12 cm lang. Der Punkt B liegt auf der Strecke $[AC]$.

Es gilt: $\overline{AC} - \overline{AB} = 4 \text{ cm}$.

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

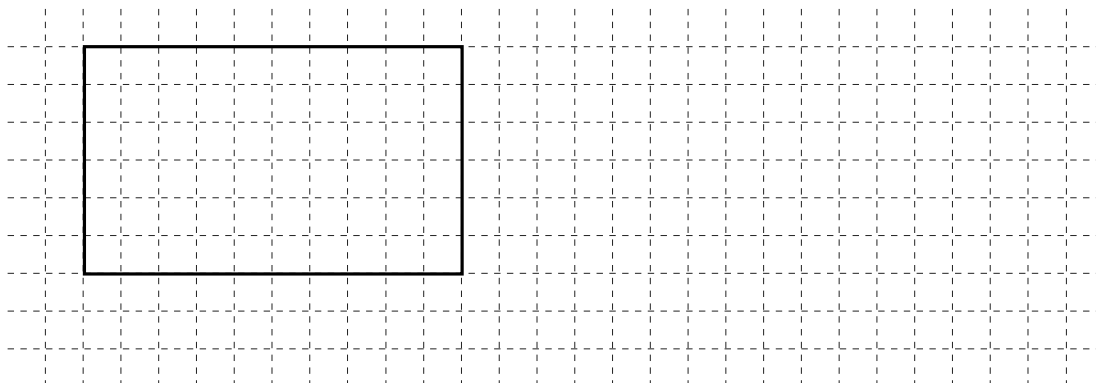
___/1

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.

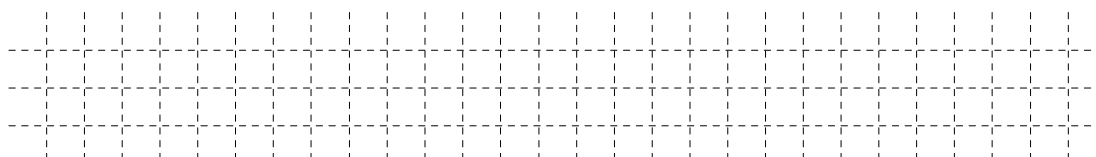
Ergänze die Lücken in der Tabelle.

| | Jungen | Mädchen | Gesamt |
|-------------|--------|---------|--------|
| Fußball | 9 | | 14 |
| Schwimmen | | 11 | |
| Tischtennis | 5 | | |

__/1

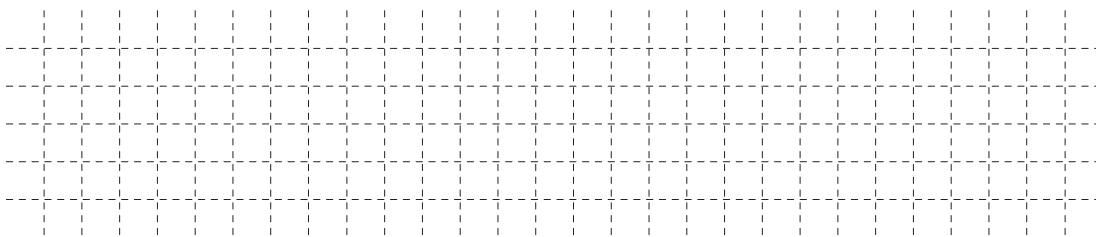
- 7 Pia hat in diesem Monat mit ihrem Handy nicht telefoniert, aber 40 SMS geschrieben. Die monatliche Grundgebühr beträgt 4,95 € eine SMS kostet 0,05 € eine Gesprächsminute kostet 0,20 €

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

13.0 Du hast die abgebildeten drei Ziffernkarten zur Auswahl.

2 5 3

13.1 Schreibe alle dreistelligen Zahlen auf, die du damit legen kannst.

____/1



13.2 Schreibe alle geraden zweistelligen Zahlen auf, die du damit legen kannst.

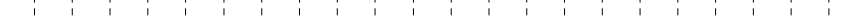
____/1

A large grid of dashed lines for writing answers, consisting of 20 columns and 3 rows.

14 Mit einem normalen Spielwürfel wurde zuerst eine 1, dann eine 2, danach eine 3, anschließend eine 4 und zuletzt eine 5 gewürfelt. Jetzt ist Xaver an der Reihe.

Welche Zahl wird Xaver würfeln?

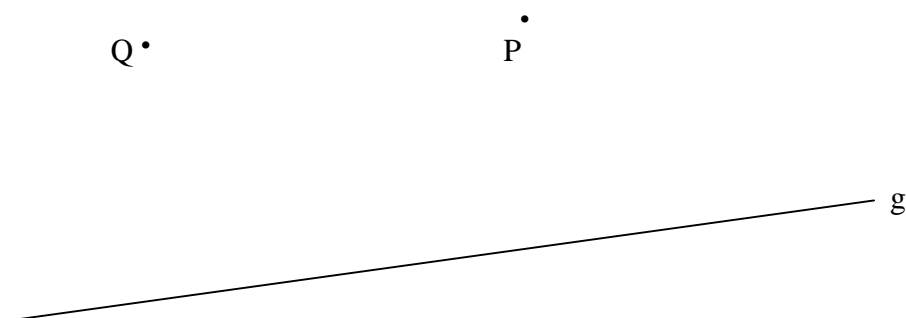
____/1



15.0 Gegeben sind die Punkte P und Q und die Gerade g.

15.1 Zeichne eine Parallele zur Geraden g durch den Punkt P .

15.2 Zeichne eine Senkrechte zur Geraden g durch den Punkt Q .



____/1

____/1

16 Von einem Rechteck ist bekannt, dass es einen Flächeninhalt von 99 m^2 hat.

Welche Länge und welche Breite könnte dieses Rechteck haben?

Länge: _____ m

Breite: _____ m

____/1