



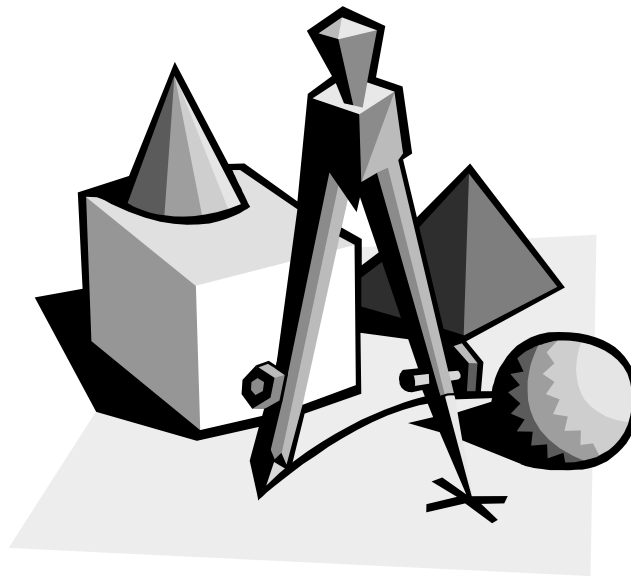
LAND BRANDENBURG

Ministerium für Bildung, Jugend und Sport

Zentrale Vergleichsarbeit in der Jahrgangsstufe 6

2008/2009

Mathematik



Name:

Klasse:

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

vor dir liegt das Aufgabenheft.

Beachte beim Bearbeiten dieser Aufgaben Folgendes:

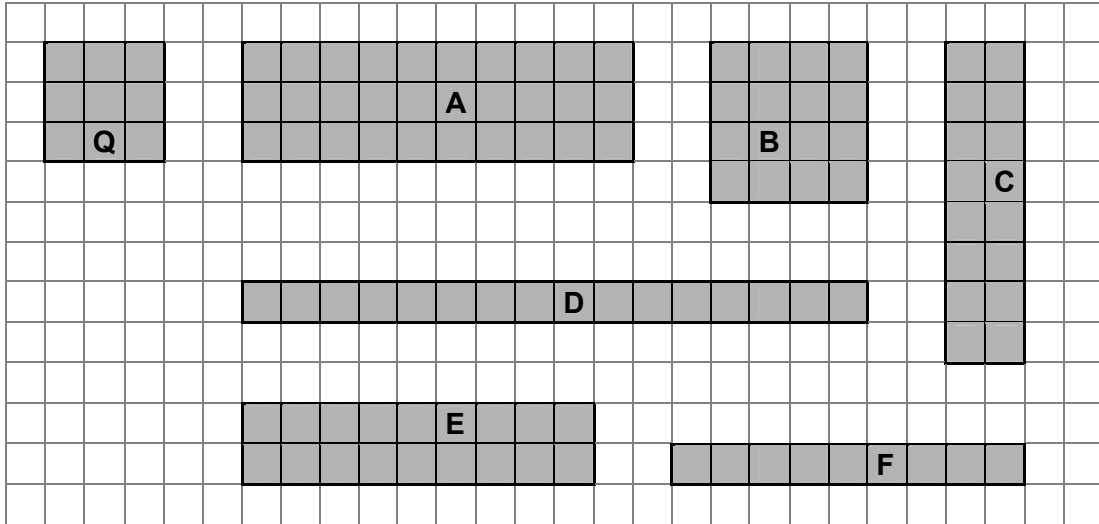
- Lies jede Aufgabe sorgfältig durch.
- Löse möglichst alle Aufgaben.
- Wenn du eine Aufgabe nicht lösen kannst, mache mit der nächsten weiter. Probiere es später noch einmal.
- Zeichne sauber und genau. Nutze deine Zeichengeräte.

Die grauen Randstreifen sind für die Lehrerinnen und Lehrer.

Wir wünschen dir viel Erfolg.



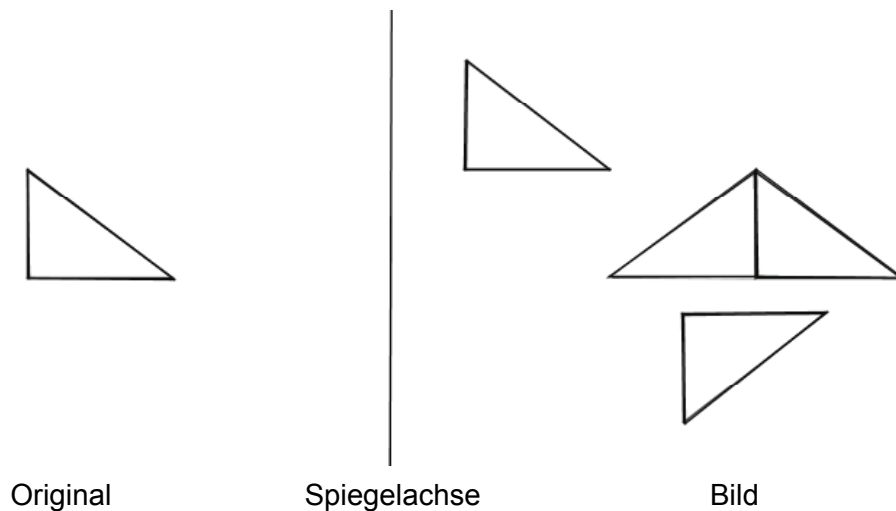
1. Welche graue Figur hat den gleichen Flächeninhalt wie das Quadrat Q?
Schreibe den Buchstaben der Figur auf.



Antwort: _____

.../1

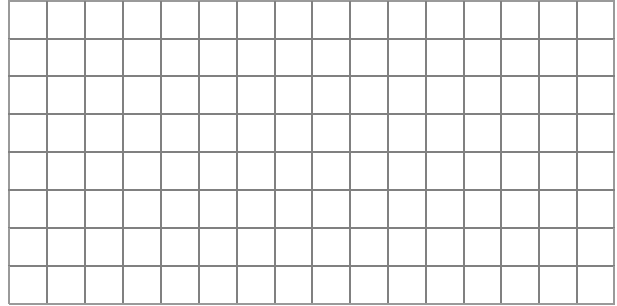
2. Welches der vier Dreiecke ist durch Spiegelung an der Spiegelachse entstanden?
Male das Bilddreieck aus.



.../1

3. Welche Aussage ist wahr? Kreuze an.

- $6 \cdot 12 = 60$
- $400 : 8 - 30 = 4 \cdot 11 - 24$
- $45 : 9 = 54 : 9$
- $25 \cdot 4 + 30 > 20 \cdot 8$



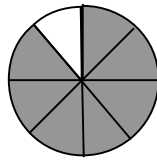
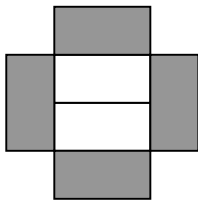
.../1

4. Ergänze die letzte Ziffer der fünfstelligen Zahl so, dass diese durch 3 teilbar ist.

$$3 \mid 1216_$$

.../1

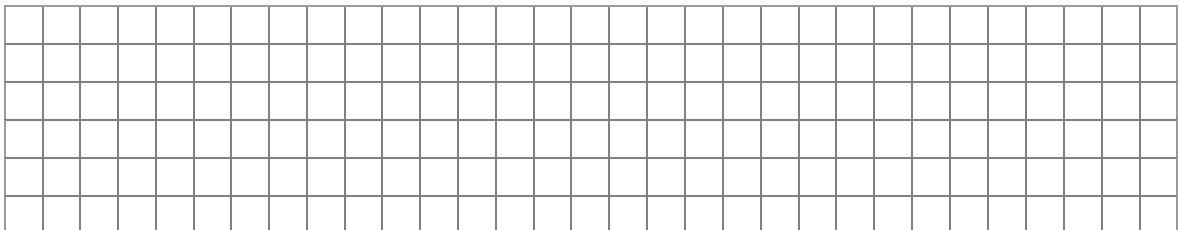
5. Welcher grau markierte Bruchteil ist hier jeweils dargestellt?



.../2

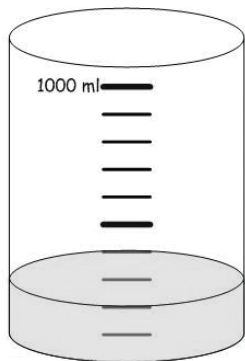
6. Vergleiche die Größe der beiden Brüche.

$$\frac{5}{4} \quad \frac{5}{3}$$



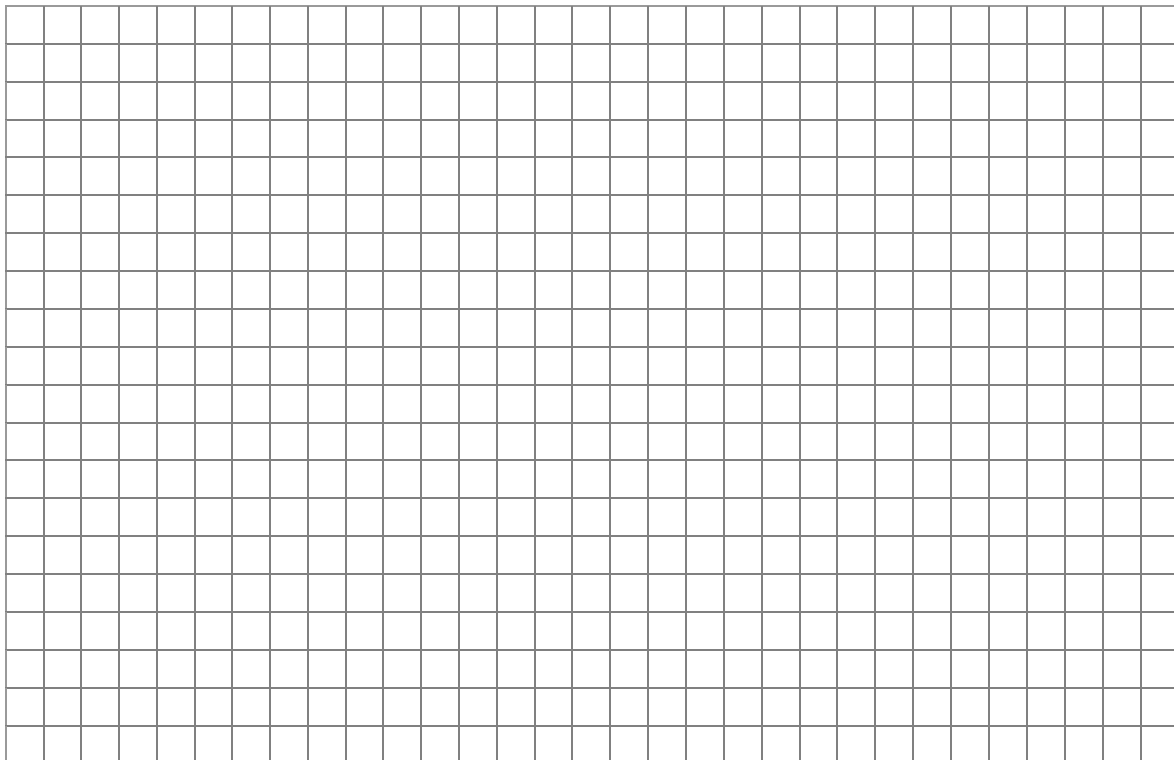
.../1

12. Wie viel Milliliter sind in dem Messbecher?



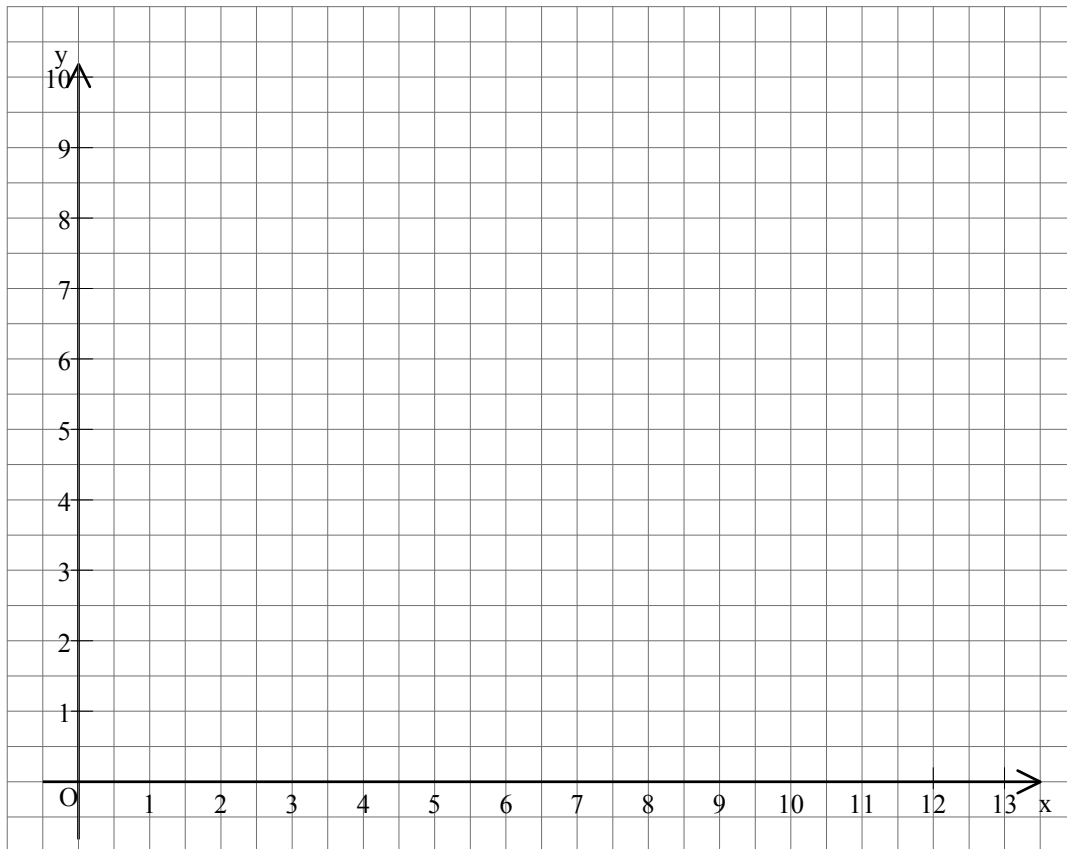
.../1

13. Familie Klein fliegt von Berlin nach Rom. Ihr Flugzeug startet um 6.47 Uhr.
Die Flugzeit beträgt 2 h 28 min. Um welche Uhrzeit landet das Flugzeug?



.../1

14. Paula zeichnet ein Quadrat ABCD in das Koordinatensystem ein.
Sie zeichnet zuerst die Punkte A (1; 5) und B (1; 2) ein.



Welche Koordinaten müssen die Punkte C und D haben?

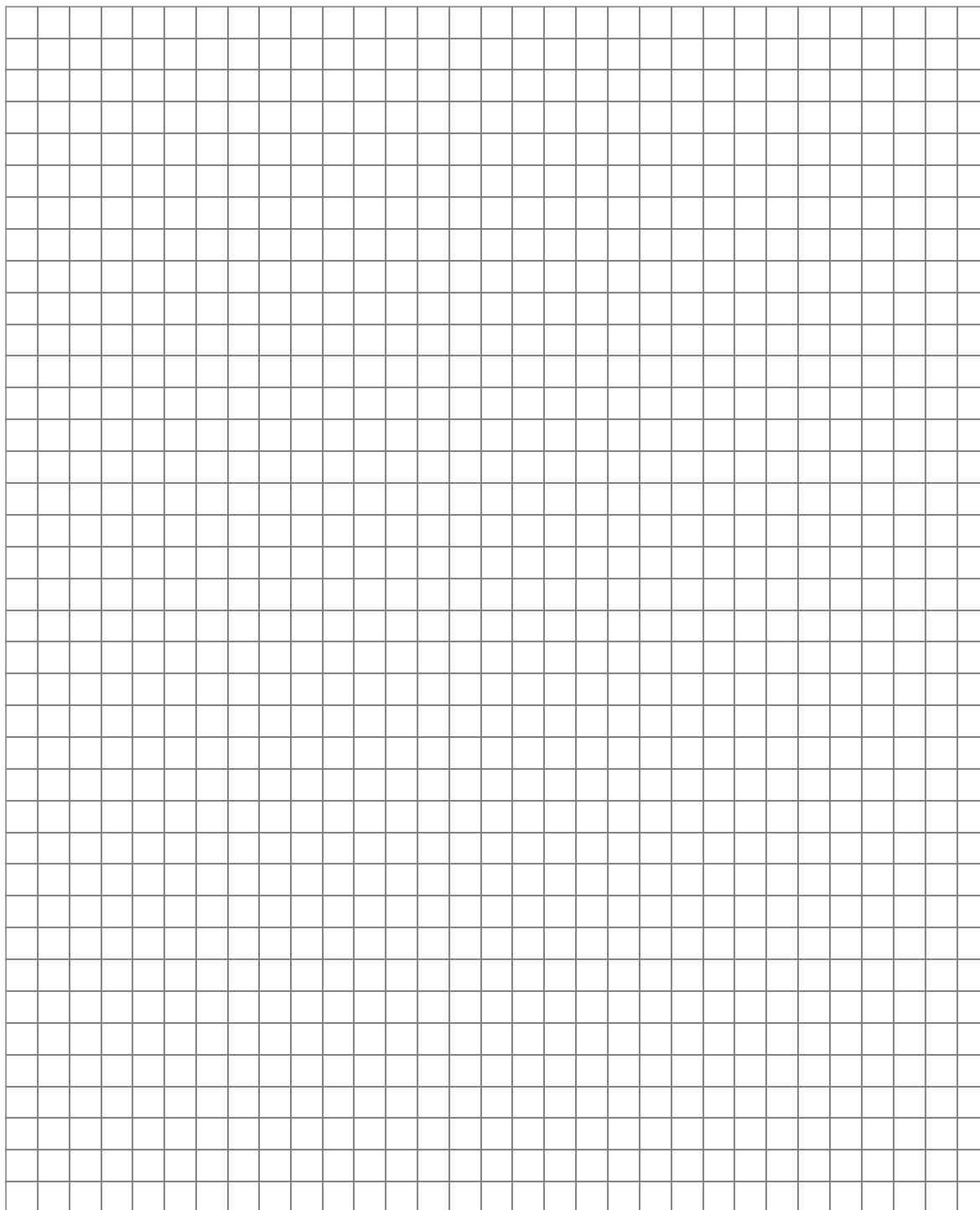
.../2

15. Zeichne eine Gerade g und markiere auf dieser Geraden einen Punkt S .
Zeichne durch den Punkt S eine Senkrechte h zu g .

.../2

18. Stelle die Daten aus dieser Tabelle in einem Diagramm dar.

Zeit	10.00 Uhr	12.00 Uhr	14.00 Uhr	16.00 Uhr
Temperatur	8° C	11° C	10° C	9° C



Zentrale Vergleichsarbeit in der Jahrgangsstufe 6

2008/2009

Mathematik

Punkte: / 25

Note:

Datum:

Unterschrift der Lehrkraft:

Schulstempel:



Unterschrift der Eltern: