



LAND BRANDENBURG

Ministerium für Bildung, Jugend und Sport

Zentrale Vergleichsarbeit in der Jahrgangsstufe 6

Schuljahr 2007/2008

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.

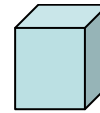
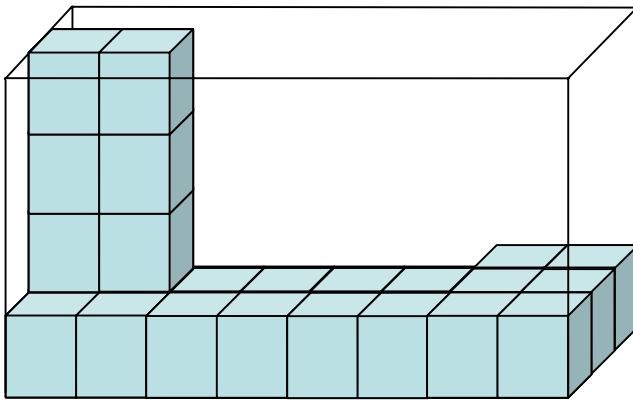
Zur Bearbeitung der Aufgaben stehen dir 45 Minuten zur Verfügung.

Die grauen Randstreifen sind für die Lehrerinnen und Lehrer.

Wir wünschen dir viel Erfolg.



1. Würfel – Quader



1 Einheitswürfel

Wie viele Eckpunkte hat die Kiste? Kreuze an.

3

5

6

8

12

.../1

2. Wie viele Seitenflächen hat ein Würfel?

Ein Würfel hat Seitenflächen.

.../1

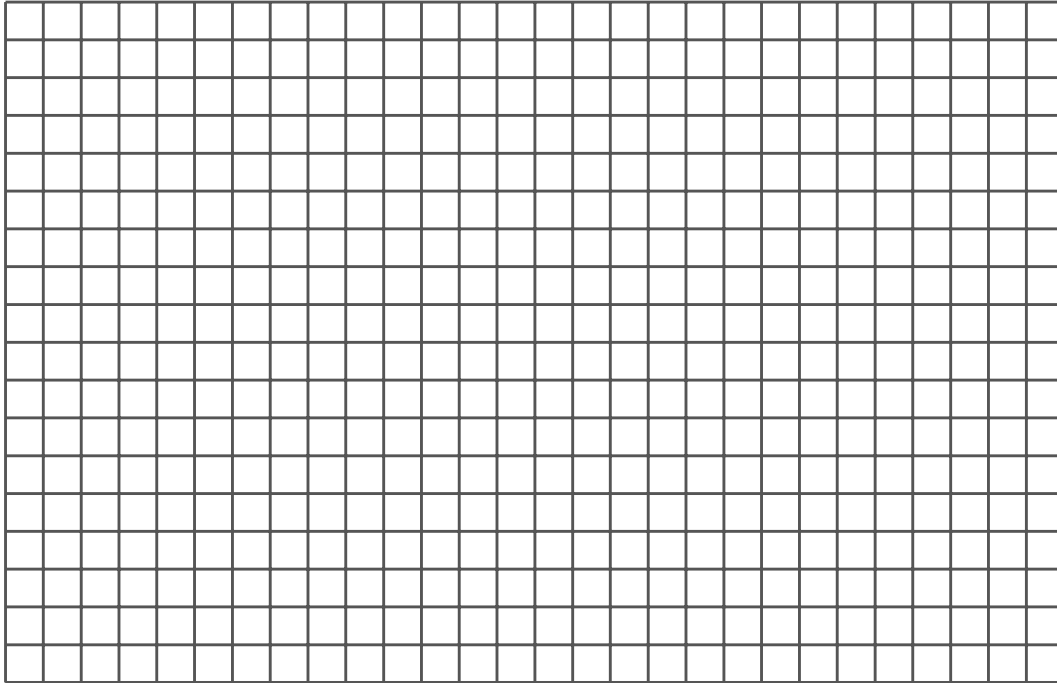
3. Zeichne in die Figur alle Symmetrieachsen ein.



.../1

7. Berechne die Summe der drei Zahlen.

$$3\frac{1}{2}; \frac{5}{8}; \frac{1}{4}$$



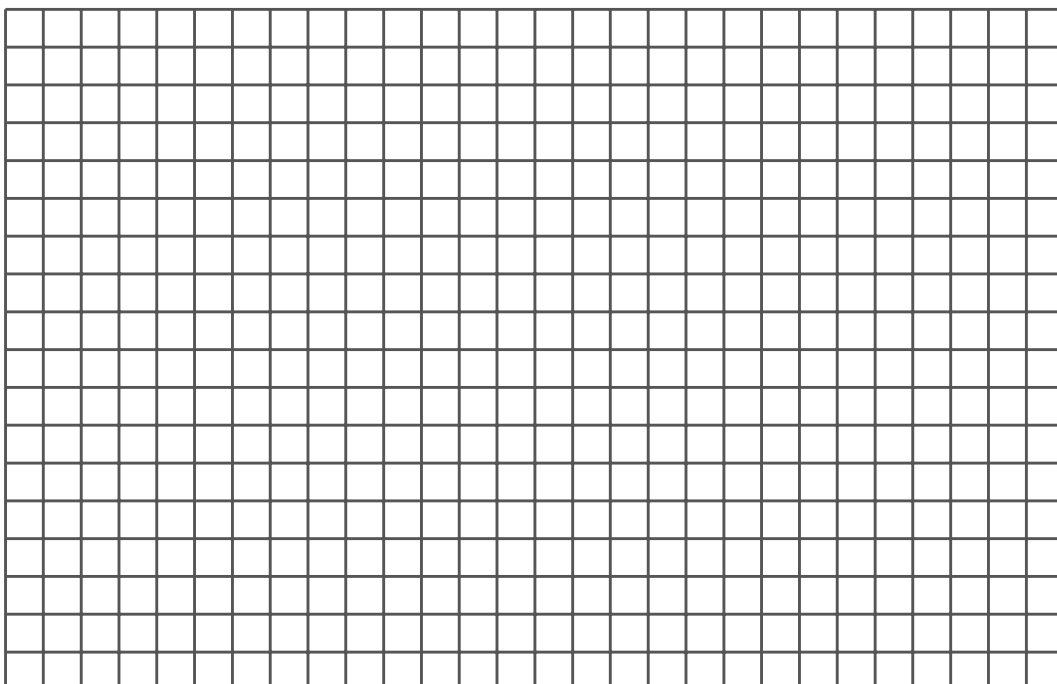
8. Jan behauptet: Die Differenz der Zahlen

10,48

4,302

und 0,6 ist kleiner als 5.

Stimmt seine Behauptung? Begründe.

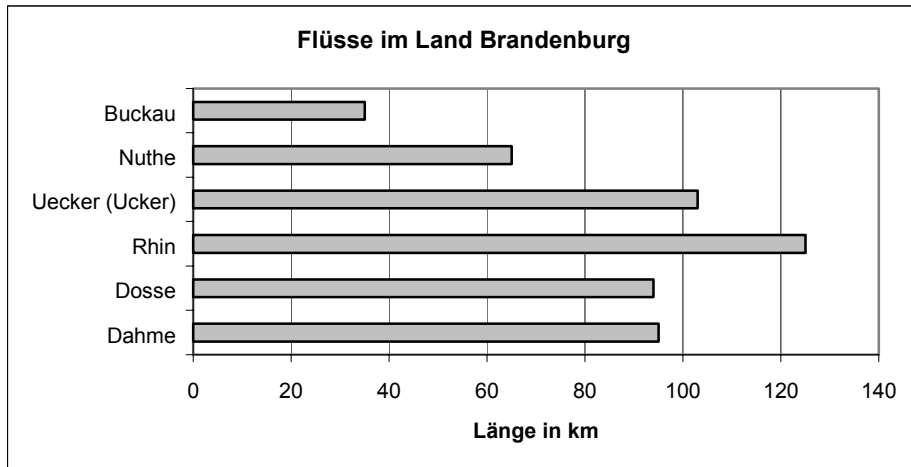


.../1

.../2

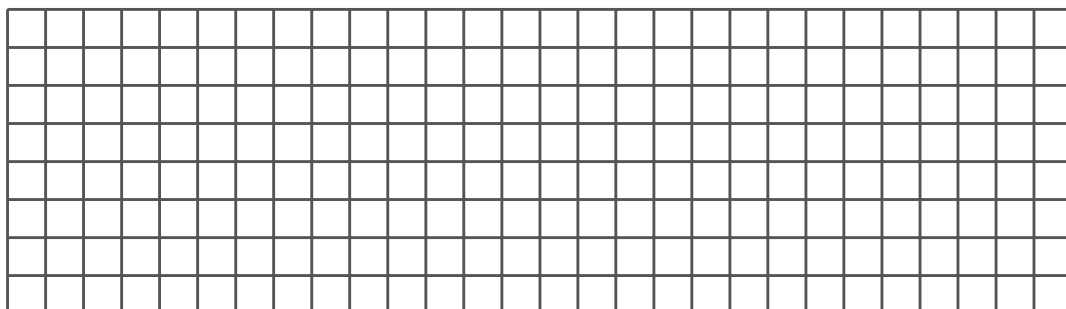
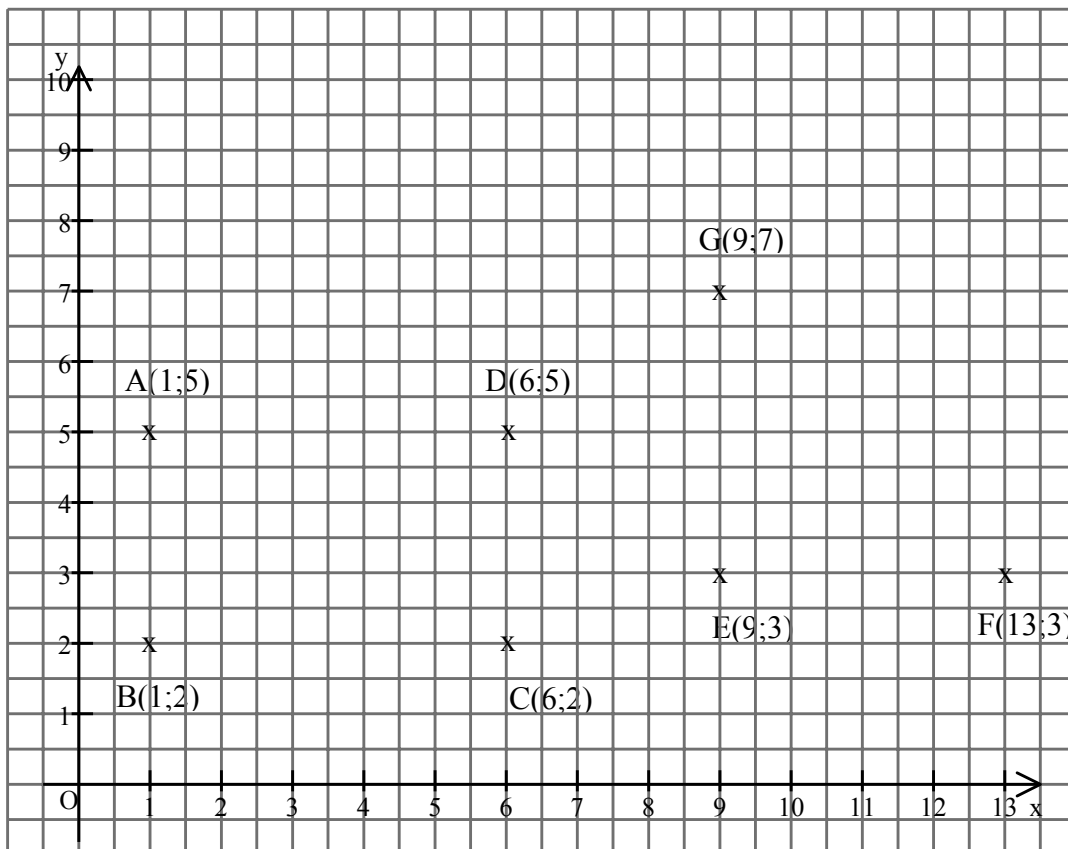
9. Wie heißt der längste Fluss? _____

Gib seine Länge an. _____



10. Verbinde die Punkte EFG zu einer Figur.

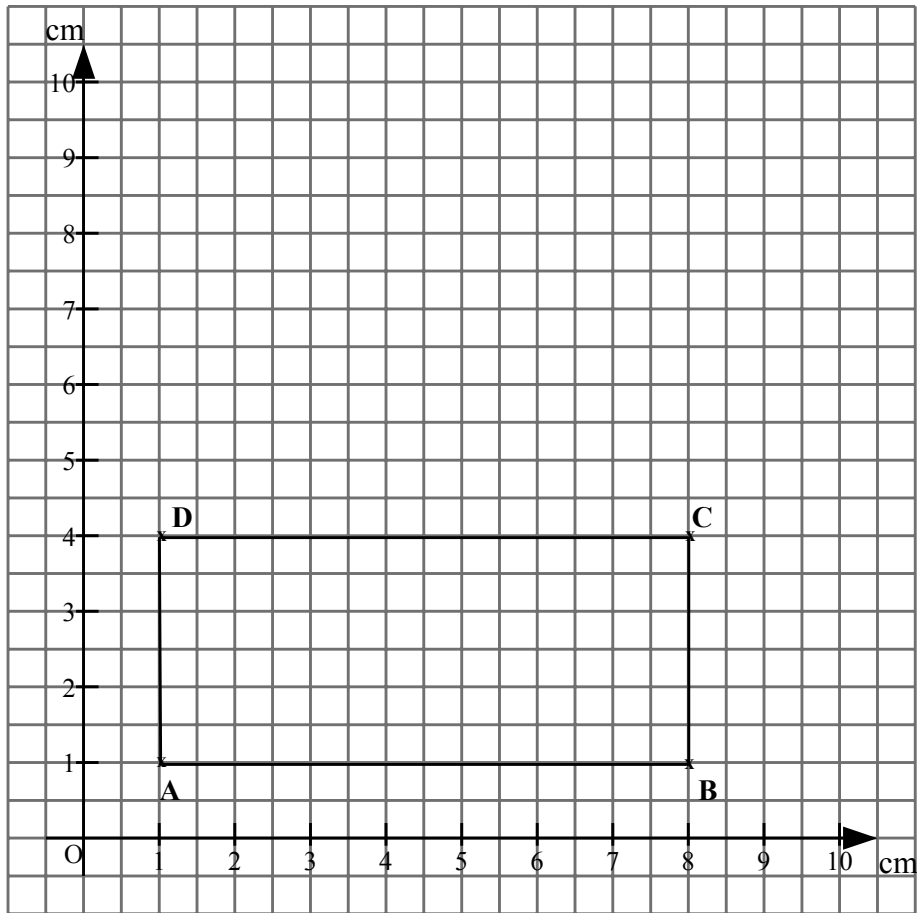
Welche Figur ist entstanden? Gib die Bezeichnung so genau wie möglich an.



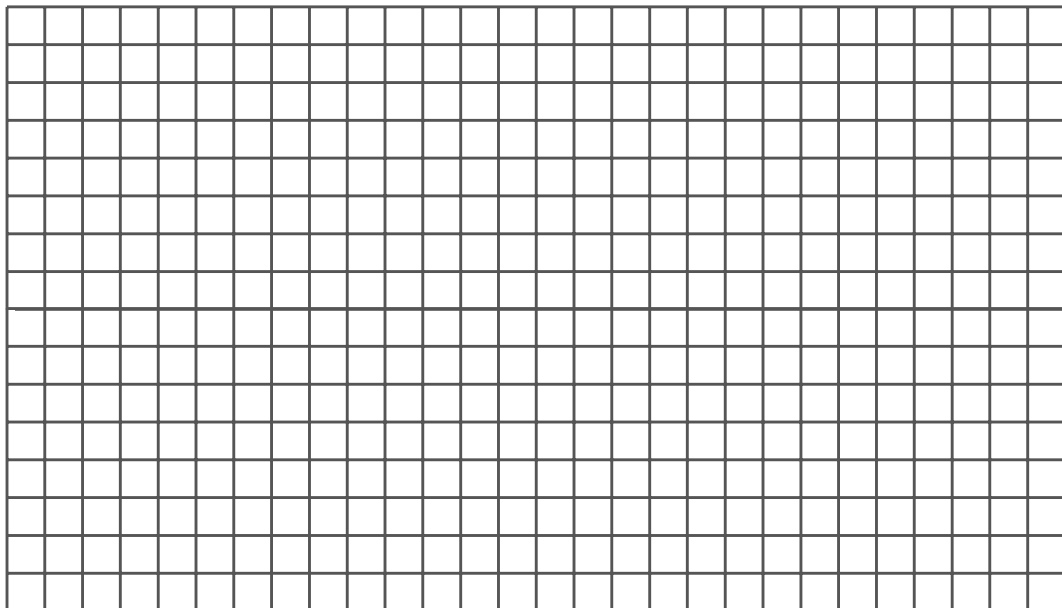
.../1

.../1

11. Ermittle den Flächeninhalt des Rechtecks ABCD in Quadratzentimetern!

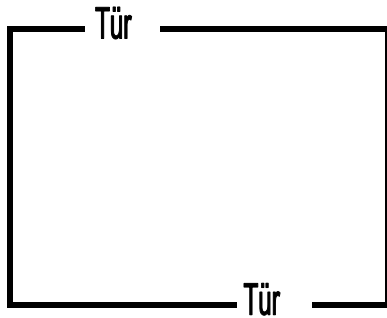


(Abbildung nicht maßstabsgerecht!)



12. In einem Büro (Skizze) soll die Sockelleiste erneuert werden.

Maße des Büros (Nicht maßstabsgerecht!)

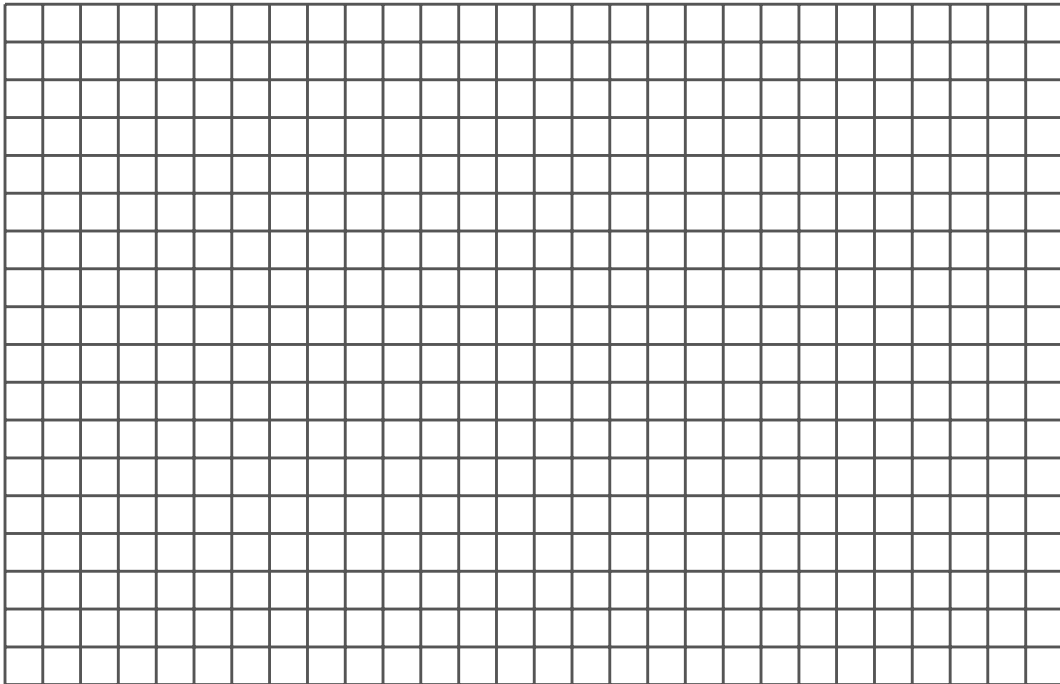


Breite 4,20m

Länge 5,30m

Tür 1,10m

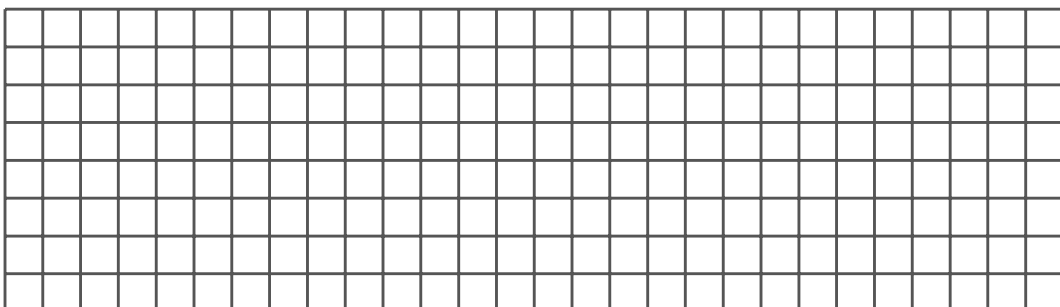
Herr Hölzer hat noch 15 m Sockelleisten (Fußleisten) von seinem letzten Auftrag übrig. Reichen diese für dieses Büro aus? Begründe.



.../2

13. Paul hilft seinem Opa bei der Kürbisernte. Er ordnet 6 der Kürbisse nach ihrem Gewicht und stellt mit einer Küchenwaage (max. 2 kg) fest: Der erste Kürbis wiegt 680g, der zweite 790 g, der dritte Kürbis wiegt 900 g und so weiter.

Wie schwer ist der fünfte Kürbis aus Pauls Anordnung?

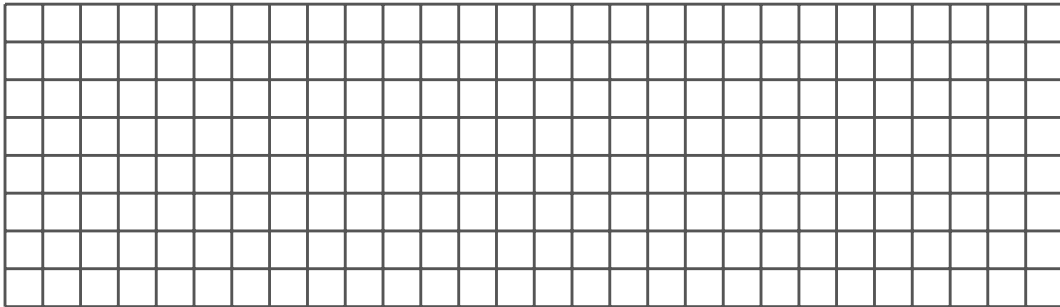


.../1

14. Ole hat zu seinem 12. Geburtstag ein 80 Liter Aquarium von Oma und Opa geschenkt bekommen.



Er stellt das Aquarium auf einen stabilen Tisch und füllt es zur Hälfte mit Wasser. Wie viel Liter Wasser hat er eingefüllt?

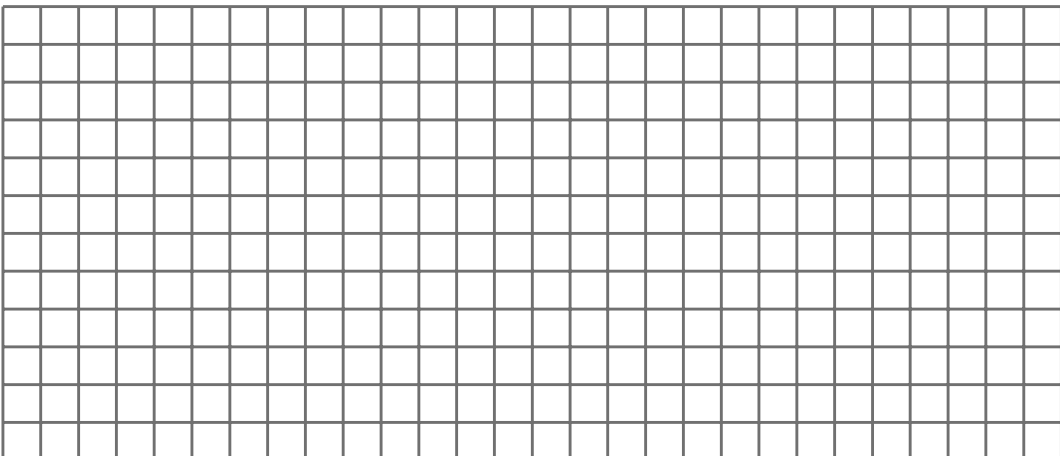


.../1

15. Max hat auch ein Aquarium. Nachdem er 10 Liter eingefüllt hat, steht das Wasser 6,25 cm hoch.

Ergänze die Tabelle.

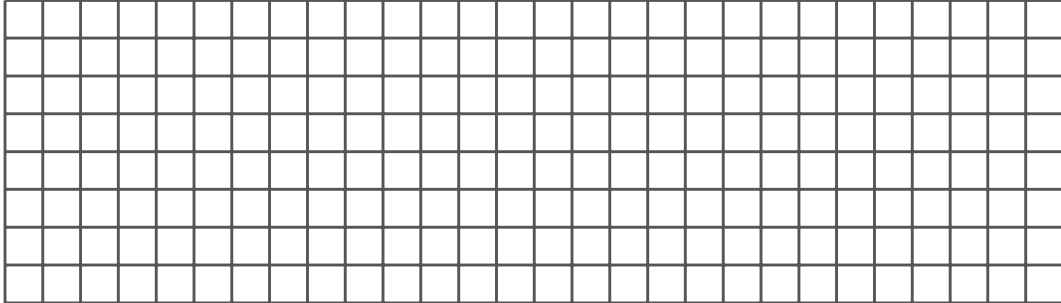
Wassermenge in l		20	80
Wasserhöhe in cm	6,25		



.../1

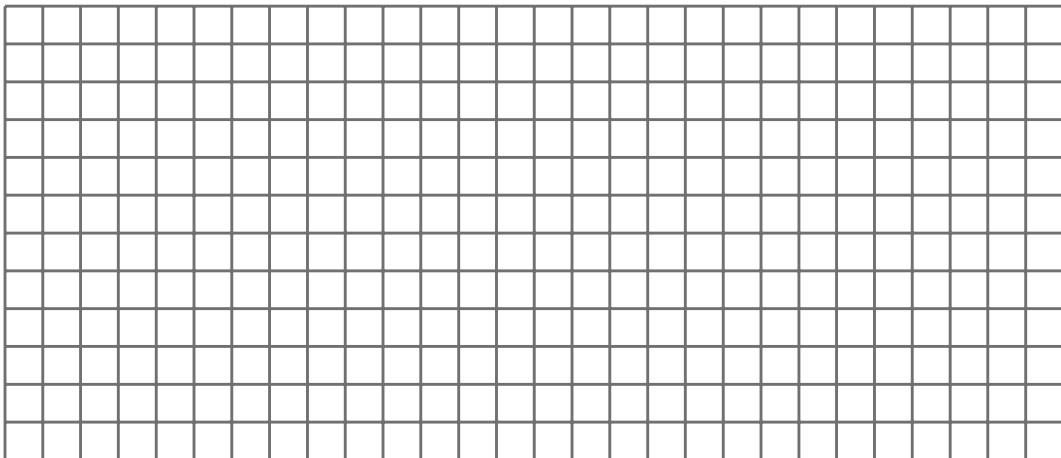
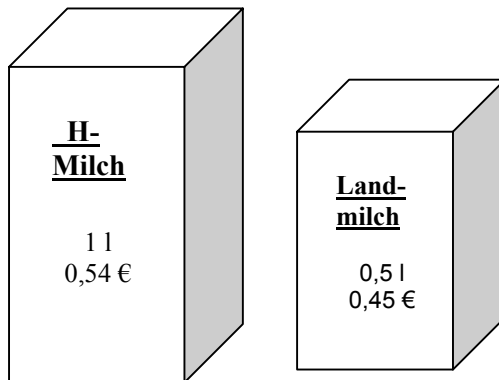
16. Tim öffnet eine 1-Liter-Packung Milch. Er braucht einen Viertelliter Milch für ein Glas Kakao. Für den Eierkuchenteig benötigt er noch einmal einen Achtelliter Milch.

Wie viel Liter Milch hat Tim aus der Packung entnommen?



.../1

17. Welches Angebot ist günstiger? Begründe.



.../1

Zentrale Vergleichsarbeit in der Jahrgangsstufe 6

2007/2008

Mathematik

Punkte:

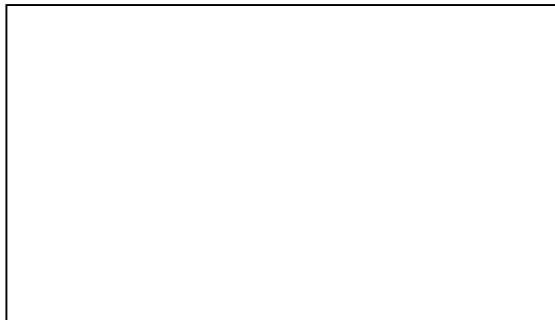
/ 20

Note:

Datum:

korrigierende Lehrkraft:

Schulstempel:



Unterschrift der Eltern: