Aufgabenteil 2

Vorname: ..... Nachname: .....

Arbeitszeit Teil 2:	40 Minuten
Maximale Punktzahl:	30 Punkte
Hilfsmittel:	keine

Punkte

1 Berechne die folgenden Aufgaben schriftlich.

1.1

$$\begin{array}{r} 135128 \\ +\ 777972 \\ \hline \end{array}$$

__/2

1.2

$$\begin{array}{r} 357218 \\ -\ 246327 \\ \hline \end{array}$$

__/2

2 Finde die fehlende Zahl.

2.1 $187 + _____ = 220 - 25$

__/1

2.2 $64 - 31 = 3 \cdot _____$

__/1

3 In der Aufgabe ist eine Ziffer durch einen Fleck nicht lesbar.
Finde mit Hilfe der Umkehraufgabe die fehlende Ziffer.

$$2.8\square9 : 9 = 321$$

Die fehlende Ziffer ist ____ .

__/2

4 Setze die Klammer so, dass die Aufgabe stimmt.

$5 \cdot 9 + 3 - 2 = 58$

__/1

5 Ergänze folgende Tabelle mit einer selbstgewählten Rechnung oder dem passenden Fachbegriff.

Rechnung	**Fachbegriff**
15 + 37	
	Differenz
60 · 20	
	Quotient

__/2

6 Mia rundete eine fünfstellige Zahl auf die Tausenderstelle und kommt auf 15.000.
Leider kann sie die ursprüngliche Zahl nicht mehr angeben.
Sie weiß nur noch vier Ziffern und gibt diese in der Stellenwerttafel an.

ZT	T	H	Z	E
1	5		6	1

Gib für die Hunderterstelle H vier verschiedene Ziffern an, so dass die Zahl auf 15.000 richtig gerundet werden kann.

__/2

7 Im Guinness Buch der Rekorde gibt es viele großartige Rekorde.
Wandle dabei die Größen jeweils in die gesuchte Einheit um.

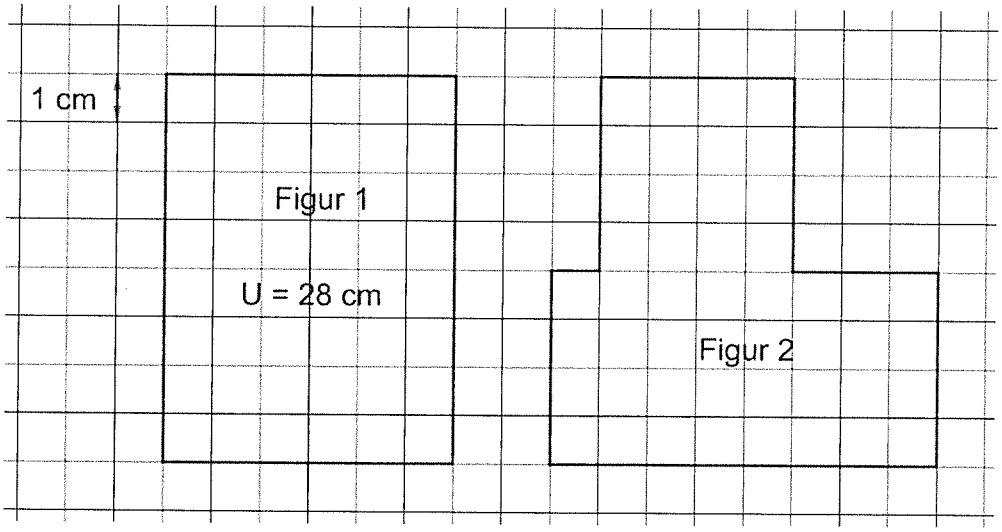
a) Die längsten Ohren eines Hundes messen 340 mm (_____ cm).

b) Der schwerste Mann der Geschichte wog 635 kg (_____ g).

c) Paula ist mit 51 Jahren (_____ Monate) das älteste Faultier der Welt.

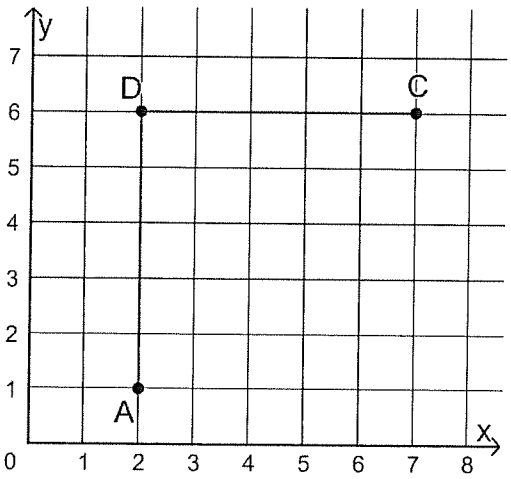
__/3

8 Marie zeichnet zwei Figuren mit dem gleichen Flächeninhalt.
Figur 1 hat einen Umfang von 28 cm.
Marie behauptet, dass Figur 2 den gleichen Umfang besitzt.
Bestimme den Umfang von Figur 2 und gib an, ob Marie Recht hat.



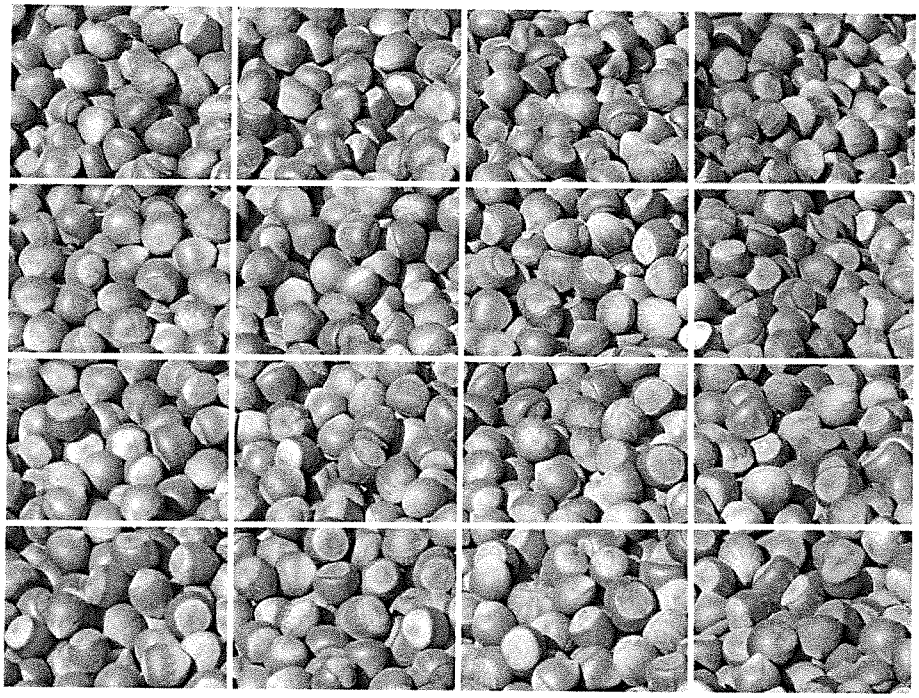
__/2

9 Max zeichnet in einem Koordinatensystem ein Quadrat. Zwei Seiten hat er schon gezeichnet.
Ergänze die Figur zu einem Quadrat und gib die Koordinaten des fehlenden Punkts B an.
B (___ | ___)



__/2

10 Schätze ab, wie viele Haselnüsse auf dem Bild zu sehen sind.
Beschreibe deine Vorgehensweise.

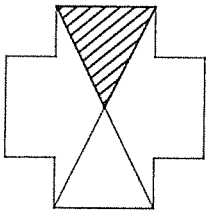


Anzahl der Haselnüsse:

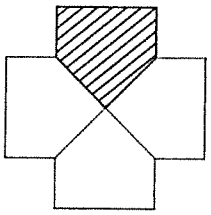
Vorgehensweise:

__/2

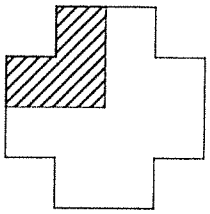
11 Simon, Theresa und Uli sollen jeweils ein Viertel einer Figur einfärben.



Simon



Theresa



Uli

Gib alle Jugendlichen an, die die Aufgabe richtig gelöst haben.

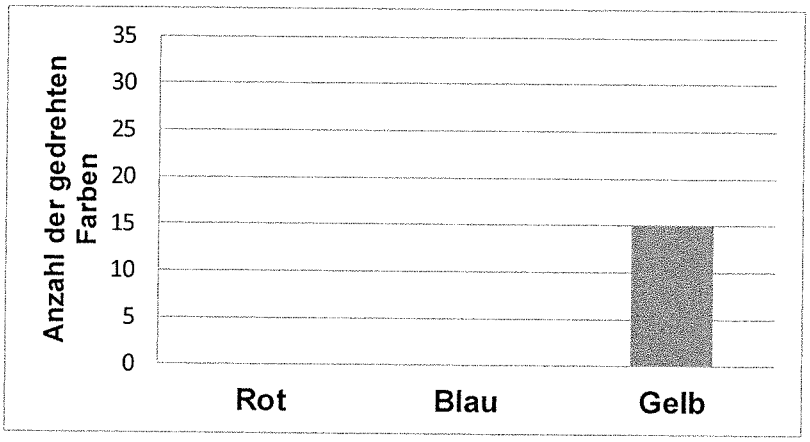
__/1

12 Johanna kauft sich drei T-Shirts zum Preis von jeweils 24,00 €.
Sie bezahlt mit zwei 50 €-Scheinen.
Berechne, wie viel Euro sie zurückbekommt.

__/2

13 Mia und Simon drehen 65 Mal ein Glücksrad. Sie schreiben auf, wie oft der Pfeil auf der jeweiligen Farbe stehen bleibt. Leider können sie auf dem Blatt nicht mehr alles lesen. Glücklicherweise haben sie schon angefangen ein Säulendiagramm zu zeichnen. Es fehlen nur noch die Säulen für die Farben „Rot“ und „Blau“.

Farbe	Rot	Blau	Gelb
Strichliste	𝍸 𝍸 𝍸		
Anzahl		20	



13.1 Ergänze die Strichliste und die Anzahl in der oben stehenden Tabelle. __/2

13.2 Ergänze die fehlenden Säulen für die Farben „Rot“ und „Blau“ im Säulendiagramm. __/1

13.3 Kreuze an, ob folgende Aussagen richtig oder falsch sind, oder ob keine Aussage getroffen werden kann.

Aussage	Richtig	Falsch	Keine Aussage möglich
Die Farbe „Gelb“ kommt am wenigsten vor.			
Beim nächsten Mal Drehen kommt die Farbe „Rot“.			

__/2

Summe ____/30