

Name: \_\_\_\_\_

Punkte: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

## 12. MATHEMATIKWETTSTREIT FÜR SCHÜLER DER 4. KLASSEN DER STADT DRESDEN

Löse alle Aufgaben auf diesem Blatt (Vorder- und Rückseite). Viel Erfolg!

1. Unser Gymnasium trägt den Namen von Marie Curie. Die Naturwissenschaftlerin wurde am 7. November 1867 geboren und starb am 3. Juli 1934.

Ergänze:

- a) Marie Curie starb im Alter von \_\_\_\_\_ Jahren.  
b) Am 7.11.2007 hätte Marie Curie ihren \_\_\_\_\_-ten Geburtstag gefeiert.

2 Punkte

2. Kreuze die richtige Lösung an.

- a) Zum Einkaufen gibt mir mein Onkel einen 5-€-Schein, eine 1-€ und eine 2-€-Münze. Welchen der Beträge könnte ich nicht ohne zu Wechseln bezahlen?

8 €                       7 €                       6 €                       4 €

- b)  $2 + 0 + 0 + 7 \cdot 2007 =$

0                       4014                       14051                       18063

- c) Kati hatte vorgestern Geburtstag. Morgen ist Freitag. Auf welchen Wochentag fiel Katis Geburtstag?

Sonntag                       Montag                       Dienstag                       Mittwoch

- d) Hans war gerade 4 Jahre alt geworden, als sein kleiner Bruder geboren wurde. Heute bläst Hans die Kerzen zu seinem neunten Geburtstag aus.

Welcher Altersunterschied besteht zwischen ihm und seinem Bruder?

13 Jahre                       4 Jahre                       9 Jahre                       5 Jahre

4 Punkte

3. In einem magischen Quadrat ist die Summe der Zahlen in jeder Zeile, Spalte und Diagonale immer gleich.

- a) Wie groß ist diese Summe für das abgebildete magische Quadrat? Antwort: \_\_\_\_\_

- b) Vervollständige das magische Quadrat.

13		
	14	
	10	15

3 Punkte

4. Von den fünf Zahlen 1246, 3874, 4683, 4874 und 8462 habe ich mir eine ausgewählt. Meine Zahl ist gerade und hat lauter voneinander verschiedene Ziffern. Außerdem ist die Ziffer an der Hunderterstelle das Doppelte der Ziffer an der Einerstelle, und die Ziffer an der Zehnerstelle ist größer als die an der Tausenderstelle.

Welche Zahl habe ich ausgewählt? Antwort: \_\_\_\_\_

1 Punkt

5. Die Summe der Ziffern einer zehnstelligen Zahl ist gleich 9. Dann ist das Produkt der Ziffern gleich \_\_\_\_\_ .

1 Punkt

**Auf der Rückseite geht es weiter!**

6. Anne ist gestern um 21:20 Uhr eingeschlafen und heute früh um 6:35 Uhr aufgewacht. Annes kleiner Bruder hat eine Stunde und 50 Minuten länger geschlafen.

Wie lange hat er geschlafen?

Antwort: \_\_\_\_\_

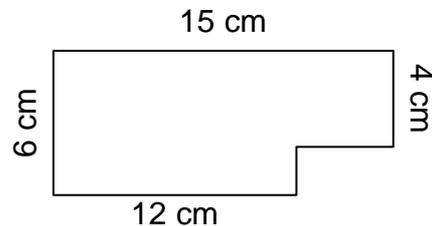
1 Punkt

7. Sebastian hat von seiner Schokoladentafel, die aus lauter 1,5 cm x 1 cm großen Stückchen besteht, schon eine Ecke aufgenascht.

a) Wie viele Stückchen fehlen?

b) Wie viele Stückchen sind noch übrig?

Antworten: a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_



2 Punkte

8. Esel und Maultier trotten nebeneinander her. Beide schleppen Säcke auf ihrem Rücken. Da sagt das Maultier: „Gibst du mir einen Sack, so trage ich doppelt so viel wie du. Nimmst du mir einen Sack ab, so haben wir gleich viel zu schleppen.“ Wie viele Säcke trägt jedes Tier?

Esel: \_\_\_\_\_ Maultier: \_\_\_\_\_

2 Punkte

9. Frau Grün, Herr Blau und Opa Rot treffen sich beim Einkauf. Jeder hat eine Einkaufstasche bei sich. Die Taschen sind grün, blau und rot. Die Person mit der blauen Tasche stellt verblüfft fest, dass keiner eine Tasche mit der Farbe seines Namens trägt. „Tatsächlich“, antwortet Frau Grün. Wer hat welche Tasche?

Frau Grün: \_\_\_\_\_ Opa Rot: \_\_\_\_\_ Herr Blau: \_\_\_\_\_

2 Punkte

10. Mareike und Barbara wohnen in zwei Dörfern, die 30 km voneinander entfernt sind. Beide brechen mittags um 11 Uhr auf. Sie wollen sich auf dem Weg, der beide Dörfer verbindet, unterwegs treffen. Mareike schafft 6 km in einer Stunde, Barbara bloß 4 km.

a) Um wie viel Uhr treffen sich die beiden Mädchen?

b) Wie viel Kilometer liegt der Treffpunkt von Mareikes Dorf entfernt?

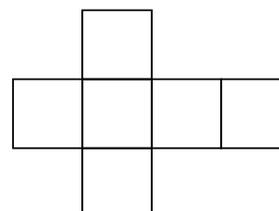
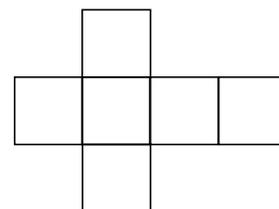
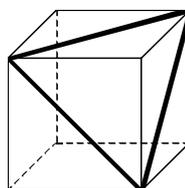
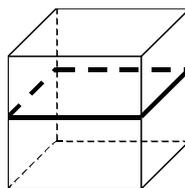
Antworten: a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

2 Punkte

11. Du siehst zwei Würfel, auf deren Oberfläche eine dicke Linie gezeichnet wurde. Daneben ist jeweils ein Netz des Würfels abgebildet (nicht maßstabsgerecht).

Zeichne für jeden der beiden Würfel *einen* möglichen Verlauf der Linien in das Netz daneben ein.



2 Punkte