

Name: _____

Punkte: _____

Schule: _____

13. MATHEMATIKWETTSTREIT FÜR SCHÜLER DER 4. KLASSEN DER STADT DRESDEN

☞ **Löse alle Aufgaben auf diesem Blatt (Vorder- und Rückseite). Viel Erf ☺ Ig!**

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) Gestern hätte Marie Curie ihren _____-ten Geburtstag gefeiert.

_____ 2 Punkte

2. Auf einer Bank sitzen Paul, seine Mutter, sein Großvater und sein Teddy. Der Großvater sitzt direkt neben Paul aber nicht neben dem Teddy. Der Teddy sitzt nicht direkt neben der Mutter. Wer sitzt direkt neben der Mutter?

Direkt neben der Mutter sitzt _____.

_____ 1 Punkt

3. Bei einem Geländelauf gehen 31 Teilnehmer an den Start. Die Anzahl der Athleten, die vor Luise durchs Ziel gehen, ist viermal kleiner als die Anzahl derjenigen, die sie besiegen konnte. Welchen Platz belegte Luise?

Luise belegte den _____ Platz.

_____ 1 Punkt

4. Die Elbe ist 1160 km lang. Sie ist 190 km kürzer als der Rhein. Der Rhein ist 960 km länger als die durch Berlin fließende Spree. Wie lang ist der Rhein? Wie lang ist die Spree?

Der Rhein ist _____ km lang. Die Spree ist _____ km lang.

_____ 2 Punkte

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

12		
15	7	8

- a) Wie groß ist diese Summe für das abgebildete magische Quadrat?

Antwort: _____

- b) Vervollständige das magische Quadrat.

_____ 3 Punkte

6. Zwei Volleyballmannschaften spielen so oft, bis eine Mannschaft drei Mal gewonnen hat. Wie oft müssen sie höchstens spielen, um den Sieger festzustellen?

Sie müssen _____ Mal spielen.

_____ 1 Punkt

7. Um wie viel ist die größte dreistellige Zahl größer als die kleinste dreistellige Zahl?

Antwort: Die größte dreistellige Zahl ist um _____ größer als die kleinste dreistellige Zahl.

1 Punkt

8. Ein Spielplatz ist 32 m lang und 11 m breit. In einer Entfernung von einem Meter vom Rand führt ein Gehweg um den Spielplatz herum. Heike und Thomas wollen auf diesem Weg eine Runde um den Spielplatz laufen. Wie lang ist die Laufstrecke?

Die Laufstrecke ist _____ Meter lang.

1 Punkt

9. Setze anstelle der Rechtecke gleich große Zahlen ein.

$$25 + 17 + \square + 12 + \square + 18 = 100$$

1 Punkt

10. Anna, Bernd und Karla basteln Sterne. Jedes Kind nimmt eine andere Farbe, gold, silber und rot.

- Karla arbeitet sehr sorgfältig und hat die wenigsten Sterne geschafft.
- Die meiste Sterne waren rot.
- Es gab weniger silberne Sterne als goldene.
- Bernd mag Gold nicht.

Welches Kind hat welche Farbe zum Basteln verwendet?

Anna hat zu Basteln die Farbe _____ Bernd die Farbe _____ und

Karla die Farbe _____ verwendet.

2 Punkte

11. Ergänze so, dass wahre Aussagen entstehen:

a) Vor vier Tagen war Sonntag. Dann ist morgen _____.

b) Vor 43 Minuten war es 16:35 Uhr. Dann ist es jetzt _____ Uhr.

2 Punkte

12. Ein mit Öl gefüllter Kanister hat eine Masse von 17 kg. Ist er nur halb gefüllt, dann beträgt seine Masse 9 kg. Wie groß ist die Masse des leeren Kanisters?

Die Masse des leeren Kanisters beträgt _____.

1 Punkt

13. Max sagt: „Ich fahre mit meinem Fahrrad in 2 Stunden 24 km.“ Sein Freund Moritz stellt fest: „Ich schaffe 4 km in 15 Minuten.“ Wie viel Kilometer fährt jeder der beiden Freunde in einer Stunde?

Max fährt in einer Stunde _____. Moritz fährt in einer Stunde _____.

2 Punkte