

**24. MATHEMATIKWETTSTREIT FÜR SCHÜLER DER**  
**4. KLASSEN DER STADT DRESDEN**



**NAME:** \_\_\_\_\_  
**SCHULE:** \_\_\_\_\_

LÖSE ALLE AUFGABEN AUF DIESEM BLATT (VORDER- und RÜCKSEITE). VIEL ERFOLG!

1. Die Naturwissenschaftlerin Marie Curie wurde am 7. November 1867 geboren und starb am 3. Juli 1934.
- a) Wie alt wurde Marie Curie? \_\_\_\_\_ 2 Punkte
- b) Wie alt wäre Marie Curie am heutigen Tag? \_\_\_\_\_
2. Beim Stadtsportfest gewann unsere Schule 7-mal Gold, 9-mal Silber und 5-mal Bronze. Die Siegerschule brachte es sogar auf 8-mal Gold, 14-mal Silber und 4-mal Bronze. Die Siegerschule gewann insgesamt \_\_\_\_\_ Medaillen mehr als unsere Schule. 1 Punkt
3. Jede der nachstehenden Reihen wurde nach einer bestimmten Regel gebildet. Bestimme in jeder Zahlenreihe die fehlenden zwei Zahlen. 3 Punkte
- a) 1 4 7 10 13 \_\_\_\_\_ 22
- b) 1 4 9 16 25 \_\_\_\_\_ 64
- c) 1 4 3 6 5 \_\_\_\_\_ 10
4. Rainer hat Euromünzen gesammelt und sieht sich nun seine Sammlung genauer an. Er stellt folgendes fest:
- Es sind alle verfügbaren Münzen, nämlich 1-Cent, 2-Cent, 5-Cent, 10-Cent, 20-Cent, 50-Cent, 1-Euro und 2-Euro, in seiner Sammlung vorhanden.
  - Von jeder Art sind mindestens 3 Stück in seiner Sammlung.
  - Die 2-Euro-Münze ist genau 5-mal enthalten.
- a) Wie viele Geldstücke insgesamt hat er mindestens gesammelt? 3 Punkte
- b) Wie viel Geld hat er mindestens gesammelt? Notiere deinen vollständigen Lösungsweg.
- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- Er hat \_\_\_\_\_ € gesammelt.
5. Amina, Felix, Michaela und Grischa haben sich zusammen mit Grischas Tante eine Bergbesteigung vorgenommen. Bei schönstem Sonnenschein stapfen sie auf dem schmalen Pfad nach oben, einer hinter dem anderen. Grischa ist schon weit hinter Amina zurückgefallen. Michaela läuft ein Stück vor Amina auf dem Pfad, aber nicht an erster Stelle. Felix ist vor Grischa, und zwar direkt hinter Michaela. An welcher Stelle läuft Grischas Tante?
- Antwort: Grischas Tante läuft an \_\_\_\_\_ Stelle. 1 Punkt
6. Franz darf zu seinem Geburtstag 9 Freunde einladen. Seine Mutti will für alle Kinder Spaghetti kochen. Sie plant pro Person 120 g Spaghetti. Franz will es genau wissen und zählt, dass 150 Spaghetti 120 g ergeben. Er misst, dass eine Spaghetti 25 cm lang ist.
- a) Wie viele 500 g-Päckchen Spaghetti muss Franz' Mutti mindestens kaufen? Notiere deinen Rechenweg. 3 Punkte
- \_\_\_\_\_
- Antwort: Franz' Mutti muss mindestens \_\_\_\_\_ Päckchen kaufen.
- b) Wie viele Meter würde die Strecke ergeben, wenn man die 150 Spaghetti einer Portion aneinander legen würde?
- Antwort: Die Gesamtlänge der Spaghetti beträgt \_\_\_\_\_ Meter.

7. Die drei Kinder haben jeweils eine Zahl auf dem Rücken. Keine Zahl gibt es doppelt. Kein Kind sieht seine eigene Zahl. Wenn Anna die Zahlen der beiden anderen addiert, erhält sie 15. Wenn Boris die Zahlen der beiden anderen Kinder addiert, erhält er 17, Charlotte erhält 16. Welche Zahl hat jedes Kind auf dem Rücken?

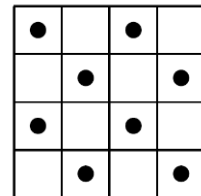
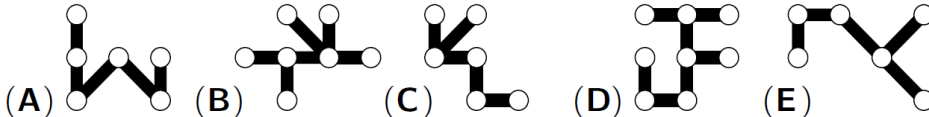


1 Punkt

Antwort:

Anna hat die Zahl \_\_\_\_\_, Boris die Zahl \_\_\_\_\_ und Charlotte die Zahl \_\_\_\_\_ auf dem Rücken.

8. Mit welchem der unten abgebildeten Teile lässt sich die größte Zahl von Punkten auf dem rechts abgebildeten Spielbrett überdecken?



1 Punkt

Antwort: Figur \_\_\_\_\_ überdeckt die größte Zahl von Punkten.

9. Im Schulhaus liegen die drei Sportbeutel von Anna, Ralf und Tina. Finde heraus, welchem Kind welcher Beutel gehört.

- Der Beutel mit den Raketen gehört einem Jungen.
- Anna ist zwei Klassen unter Tina.
- Auf einem Beutel sind bunte Luftballons.
- Der Erstklässlerin gehört der Turnbeutel mit den blauen Streifen.
- Ralf geht in die 4. Klasse.

2 Punkte

Antwort:

Der Beutel mit den Raketen gehört \_\_\_\_\_, der Beutel mit den bunten Luftballons gehört \_\_\_\_\_ und der Beutel mit den blauen Streifen gehört \_\_\_\_\_.

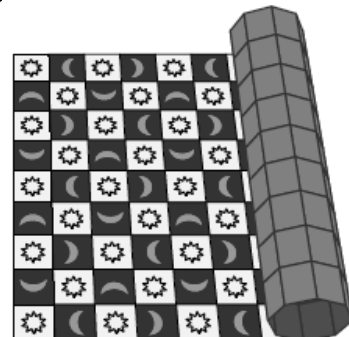
10. „Mann, war das heute glatt !“, ruft Harry. Auf dem Weg von der Bushaltestelle bis nach Hause ist Harry immer 2 Meter gelaufen, dann 1 Meter wieder zurückgerutscht und hingefallen. Dann wieder 2 Meter gelaufen, 1 Meter zurückgerutscht, hingefallen. Das ging den ganzen Weg so. Sein Bruder Willy meint: „Na, dann bist du ja auf den 100 Metern von der Bushaltestelle bis nach Hause ganz schön oft hingefallen.“

Wie oft ist Harry hingefallen, wenn man seiner Geschichte glaubt?

1 Punkt

Antwort: Harry ist \_\_\_\_\_ Mal hingefallen.

11. Meine Großeltern haben sich einen Teppich gekauft, der 90 cm breit und 1,50m lang ist. Wie im Bild zu sehen, wechseln sich Quadrate mit Sonne und Mond im Muster ab. Wie viele Monde sind auf dem vollständig ausgebreiteten Teppich insgesamt zu sehen?



1 Punkt

Antwort:

Auf dem vollständig ausgebreiteten Teppich sind \_\_\_\_\_ Monde zu sehen.

12. Von zwei Uhren mit Zeigern geht die erste genau, die zweite geht stündlich 1 Minute vor. Angenommen, beide Uhren zeigen die Uhrzeit 12:00 Uhr an. Welche Zeit vergeht, bis beide Uhren wieder die gleiche Zeigerstellung haben?

1 Punkt

Antwort:

Nach einer Zeit von \_\_\_\_\_ Stunden haben beide Uhren wieder die gleiche Zeigerstellung.