

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



NAME: _____

SCHULE: _____

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

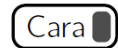
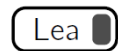
1. Unser Gymnasium trägt den Namen von Marie Curie. Die Naturwissenschaftlerin wurde am 7. November 1867 geboren und starb am 4. Juli 1934.

Ergänze:

- a) Marie Curie starb im Alter von _____ Jahren.
b) Im Jahr _____ würde Marie Curie ihren 150-ten Geburtstag feiern.

2 Punkte

2. Im Schullandheim teilen sich Bea, Pia, Cara und Lea ein Zimmer. Alle vier schlafen mit dem Kopf auf ihrem Kissen. Links schlafen Bea und Pia mit dem Gesicht zueinander. Rechts schlafen Cara und Lea mit dem Rücken zueinander. Wie viele der vier schlafen mit dem rechten Ohr auf dem Kissen?



Antwort: Es schlafen _____ auf dem rechten Ohr.

1 Punkt

3. Jede der nachstehenden Reihen wurde nach einer bestimmten Regel gebildet. Bestimme in jeder Zahlenreihe die fehlenden zwei Zahlen.

- a) 3 4 6 9 13 _____ 31
b) 100 87 74 61 48 _____ 9
c) 3 5 10 12 24 26 _____ 108

3 Punkte

4. Eine Theatergruppe probt „Schneewittchen und die 7 Zwerge“. Lilli und Pia schauen zu. Gleich müssen die 7 Zwerge in einer Reihe antreten, der Größe nach geordnet. Lilli und Pia überlegen leise, wie diese Reihe aussehen wird. *Pia flüstert:* „Erik ist selbst mit Mütze noch kleiner als alle anderen. Die Drillinge Felix, Fabian und Florian sind gleich groß. Sie stehen in der Reihe ganz sicher nebeneinander.“ *Lilli meint:* „Bilal ist größer als Fabian, aber kleiner als Richard. Anton ist sicher der zweitgrößte Zwerg.“ Welcher Junge spielt den größten Zwerg?

Antwort: _____ spielt den größten Zwerg .

1 Punkt

5. Die 25 Schüler der Klasse 4c fahren ins Schullandheim. Frau Müller rechnet aus, wie viel Geld sie von jedem Schüler einsammeln muss, wenn die Busfahrt 250 €, der Museumsbesuch pro Schüler 1,50 €, die Übernachtung pro Schüler 32,50 € und die Führung für die Schüler der Klasse 4c durch den Nationalpark 75 € kosten.
- a) Wie viel muss Frau Müller für den Museumsbesuch der Schüler der Klasse 4c bezahlen?

Antwort: Frau Müller muss für den Museumsbesuch _____ € bezahlen.

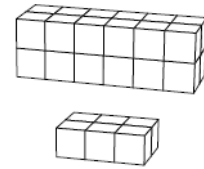
- b) Wie viel Euro muss Frau Müller von jedem Schüler einsammeln?
Notiere deinen vollständigen Lösungsweg.

Lösungsweg: _____

Antwort: Frau Müller muss von jedem Schüler insgesamt _____ Euro einsammeln.

3 Punkte

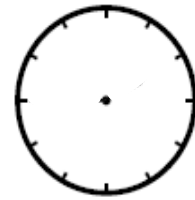
6. Aus gleich großen Würfeln hat Karl einen Quader gebaut (Bild oben). Jolanda baut mit derselben Anzahl von Würfeln auch einen Quader. Die unterste Schicht hat sie schon fertig (Bild unten). Wie viele Schichten wird Jolandas Quader haben?



1 Punkt

Antwort: Jolandas Quader wird _____ Schichten haben.

7. Konstantin lässt sich beim Frisör die Haare schneiden. Im Spiegel sieht er die Uhr (Bild links). Vor fünfzehn Minuten hat er bereits schon einmal im Spiegel die Uhr gesehen. Welches Bild sah er da?



1 Punkt

Zeichne die Lage der Zeiger wie im Spiegel gesehen in die rechte Uhr ein.

8. Familie Bauer fährt 600 km in den Urlaub. Sie fahren durchschnittlich 120 km in der Stunde.
a) Wie lange ist die Fahrzeit der Familie?

Antwort: Die Fahrzeit der Familie beträgt _____ Stunden.

Außerdem machen sie zweimal 45 Minuten und einmal 15 Minuten Pause. Zusätzlich müssen sie einmal tanken, das dauert 10 Minuten. Um 5:15 Uhr sind sie losgefahren.

b) Wann treffen sie am Urlaubsort ein?

2 Punkte

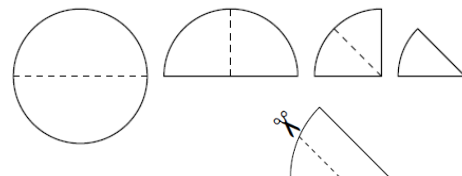
Antwort: Die Familie trifft um _____ Uhr ein.

9. Von der Dachrinnenkante verkünden eine Amsel, eine Drossel, ein Fink und ein Star den Frühling. Amsel und Drossel sitzen 1 m voneinander entfernt, Drossel und Fink 2 m, Fink und Star 3 m, Star und Amsel 4 m. Welche Vögel sitzen am weitesten auseinander?

2 Punkte

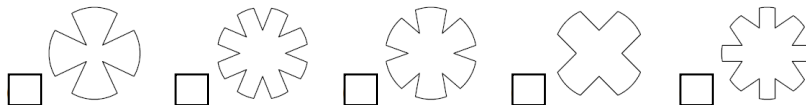
Antwort: Am weitesten auseinander sitzen _____ und _____.

10. Lara faltet ein kreisrundes Stück Papier so, wie es rechts zu sehen ist. Anschließend schneidet sie entlang der markierten Linie eine Ecke ab:



Was erhält Lara, wenn sie das Papier auseinanderfaltet?

Kreuze an:



1 Punkt

11. Meine Tante Marla eröffnet ein Café. Ihr Freund Pietro schenkt ihr quadratische Tische und Stühle. Um die Tische einzeln mit je 4 Stühlen zu stellen, fehlen Marla 6 Stühle. Stellt sie jedoch immer 2 Tische zusammen und je 6 Stühle dazu, bleiben 4 Stühle übrig. Wie viele Tische hat Marla von Pietro bekommen?

1 Punkt

Antwort: Marla hat _____ Tische von Pietro bekommen.

12. Karin sitzt in der Badewanne und spielt mit 3 Bade-Enten. Sie verteilt sie auf die 6 Fliesen am Badewannenrand. Dabei lässt sie wie im Beispiel zwischen je zwei Enten stets mindestens eine Fliese leer. Die Blickrichtung der Enten spielt dabei keine Rolle. Wie viele Möglichkeiten hat Karin, die 3 Enten auf diese Weise auf die 6 Fliesen zu verteilen?



Antwort: Karin hat _____ Möglichkeiten.

1 Punkt