

Name:

Schule:

Straße und Hausnummer:

Wohnort:

Knobelaufgaben zum Infotag des Rhein-Wied-Gymnasiums Neuwied am 6.2.2010

Schreibe Antwortsätze auf die gestrichelten Linien

1. Ein Ferienhof hat Pferde und auch noch 56 Hühner. Es sind halb so viele Pferde wie Hühner vorhanden. Wie viele Beine haben die Tiere zusammen?

2. Bei einem Legespiel gibt es rote und grüne Plättchen, die alle die Form eines Quadrates besitzen. Die grünen sind an der Seite 4cm lang, während die roten die dreifache Seitenlänge haben. Susi legt grüne Plättchen auf ein rotes, so dass sie genau auf ein rotes passen. Wie viele grüne braucht sie dazu?

3. Auf der einen Seite einer Waage befindet sich ein 500g-Stück und auf der anderen eine Apfelsine und zwei 200g-Stücke. Die Waage ist im Gleichgewicht. Wie schwer ist die Orange?

4. Pinocchios Nase ist drei Zentimeter lang. Bei jeder Lüge verdoppelt sie ihre Länge. Wie lang ist die Nase, nachdem er 6 mal gelogen hat?

5. Eine Zahl, die vorwärts und rückwärts gelesen gleich lautet, heißt Palindromzahl. So sind z. B. 116611 und 707 Palindromzahlen. Wie groß ist der Unterschied zwischen der Palindromzahl 191 und der nächst größeren Palindromzahl?

6. Opa verschenkt alle Autos seiner Matchbox-Sammlung den 6 Enkeln. Jeder bekommt gleich viel. Wie viele Autos hatte Opa?

Vorschläge: A 158 B 196 C 200 D 114 E 216

7. Vater ist 33 Jahre alt und seine beiden Töchter 10 und 11 Jahre. Wie lange dauert es, bis die Töchter zusammen genau so alt wie der Vater sind?

8. Ein Würfel zeigt oben die Zahl 5. Paul addiert alle sichtbaren Zahlen.

Viel Spaß