

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Entscheide, welche der folgenden Zahlen Primzahlen oder Quadratzahlen sind:
1; 5; 6; 25; 26; 29; 36; 37; 49; 51

Primzahlen: _____

Quadratzahlen: _____

2. Gibt es eine Quadratzahl, die auch Primzahl ist?

3. Bekannt sind die sechs Zahlenmengen:

 $\{1; 11\}; \{1; 3; 5; 15\}; \{1; 4; 9\}; \{12; 15; 18; 21; \dots; 96; 99\}; \{5; 10; 15; 20\dots\}; \{2; 3; 5; 7\}$

Ordne die Zahlenmengen:

Vielfache von 5 _____

Menge aller einstelligen Quadratzahlen _____

Teiler von 15 _____

Zweistellige Vielfache von 3 _____

4. Setze für den Platzhalter das richtige Zeichen ($<$; $>$; \subset ; $\not\subset$; \in ; \notin) ein:

 $0 \square \mathbb{N}$ $14505 \square 14055$ $V_5 \square V_3$ $12 \square 60$

5. Die Donau ist mit 2888 km einer der längsten Flüsse Europas. Der Nil hat eine Länge von 6671 km. Um wie viel km ist der Nil länger als die Donau?

Der Mississippi ist um 1186 km länger als die Donau. Wie lang ist der Mississippi?

6. Für ein Fußballspiel gibt es 54590 Karten. In der ersten Woche wurden 8489 Karten verkauft, in der zweiten Woche 9304 und in der dritten Woche 12455. Wie viele Karten gibt es noch an der Stadionkasse?

weiter auf Blatt 2

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

7. Vervollständige die Rechnung:

$$\begin{array}{r}
 3 \square 7 3 \\
 5 4 \square 2 \\
 + \quad 2 4 \square \\
 \hline
 \square 1 5 2
 \end{array}$$

8.1 Addiere zur Differenz der Zahlen 52 und 18 die Zahl 27.

8.2 Subtrahiere von 98 die Summe der Zahlen 37 und 14.

8.3 Gib in Worten an (ähnlich wie bei 8.1): $43 + (62 - 37)$

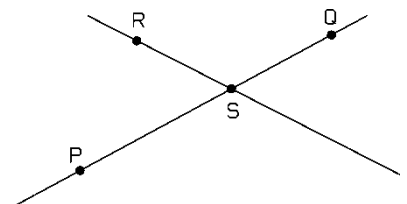
9. Prüfe, ob folgende Aussagen wahr oder falsch sind.

$$\overline{PQ} \subset PQ$$

$$P \subset PQ$$

$$[QS \subset [QP$$

$$R \in \overline{RS}$$



10. Zeichne die Punkte $A(0|6)$, $B(6|2)$, $C(8|6)$, $D(2|10)$ in ein Gitternetz (Blatt 3).
Verbinde die Punkte A, B, C und D miteinander.

10.1 Wie heißt das Viereck?

10.2 Wie lang sind die Seiten?

Zeichne die Senkrechte zur Seite \overline{CD} durch den Mittelpunkt der Seite \overline{AB} .

weiter auf Blatt 3

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

