

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Berechne: $(99 - 9^2)^2 : 9 - (51 - 51 : 3 + 3 \cdot 13)$
2. Berechne vorteilhaft ! Der Vorteil muss aus dem Rechenweg ersichtlich sein !
 - a) $763 \cdot 48 - 763 \cdot 38$
 - b) $47 \cdot 27 - 27 \cdot 28 + 11 \cdot 27$
 - c) $7423 \cdot 998$
3. Faktorisiere vollständig ! Verwende die Potenzschreibweise !
 - a) 1600
 - b) 1156
4. Schreibe den zugehörigen Term auf ! Die Rechnung dazu ist nicht verlangt !
 Subtrahiere die fünffache Differenz der Zahlen 6543 und 5432 von der dreifachen Summe der Zahlen 9876 und 1234 und dividiere das Ergebnis durch den Quotienten der Zahlen 125 und 5.
5. Gegeben sind die Punkte $A(-2/3)$, $B(1/-2)$ und $C(6/-1)$.
 - a) Die Punkte A, B, C und D sollen ein Parallelogramm bilden. Zeichne das Parallelogramm im Koordinatensystem ein und gib die Koordinaten von D an !
 - b) Miss den Winkel CBA !
6. Für eine Sonderfahrt mit der Bahn zahlen Kinder den halben Preis eines Erwachsenen. Die Mitnahme eines Fahrrads kostet 6 €. Familie Müller mit zwei Erwachsenen und sechs Kindern (alle haben ein Fahrrad dabei) bezahlt insgesamt 118 €. Wie hoch ist der Fahrkartenpreis für ein Kind ? Mache einen Gesamtansatz !
7. Zeichne aufs Angabenblatt das Bilddreieck $A'B'C'$ von Dreieck ABC bei der Spiegelung an der Geraden g !

