

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Berechne:
 $-17 + (-38) - (+18) - 2000 - (-1000) - 82 + (-28) =$
2. Stelle einen Rechenterm auf und berechne !
 Subtrahiere die Summe der Zahlen -143 und 81 von der Differenz der Zahlen -101 und -248 (-248 ist Subtrahend) und addiere zum Ergebnis die kleinste dreistellige ganze Zahl !
3. Bei der kontinentalen Tiefbohrung in Windisch-Eschenbach in der Oberpfalz wurde zu Forschungszwecken ein Loch in die Erde gebohrt. Die Bohrung startete bei einer Höhe von 340 m über dem Meeresspiegel. Die folgende Tabelle zeigt den Bohrfortschritt während der ersten Zeit. Dabei ist zu beachten: Ist das Bohrloch tiefer als der Meeresspiegel, so wird ein Minuszeichen vor die Höhe geschrieben.
 Schreibe die Tabelle ab und vervollständige sie.

	1. Woche	2. Woche	3. Woche	4. Woche	5. Woche
Zurückgelegte Bohrstrecke	226 m	180 m	94 m		46 m
Höhe über dem Meeresspiegel	114 m	- 66 m		- 215 m	

4.
 - a) Bestimme fünf aufeinander folgende ganze Zahlen mit dem Summenwert -60 !
 - b) Bei dieser Aufgabe ist nur der Rechenterm aufzustellen, eine Berechnung ist nicht erforderlich:
 Addiere die drei kleinsten zweistelligen, natürlichen, ganzen Zahlen, deren Endziffer 9 ist, und subtrahiere davon den Wert der Summe aus der Summe und der Differenz der Zahlen -13 und 28 !
5. Gib jeweils an, ob die Aussagen wahr oder falsch sind !
 - a) Die Diagonalen im Quadrat stehen stets aufeinander senkrecht.
 - b) Bei einer Raute sind alle vier Seiten gleich lang.
 - c) Alle drei Kanten, die sich an jeder Ecke des Quaders treffen stehen aufeinander senkrecht.
 - d) Die Abkürzung $g \perp h$ bedeutet, dass g und h parallel zueinander sind.