

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Berechne:
 - a) $(-1276) - (-231) =$
 - b) $(-345) - (+55) =$
 - c) $440 + (-620) =$

2. Schreibe zu folgenden Rechengeschichten den Term und berechne den Termwert:
 - a) Philipp hat bei seiner Schwester 34 € Schulden. Er hilft seiner Mutter im Garten und bekommt dafür 5 €, die er seiner Schwester zurückbezahlt.
 - b) An einem Spätherbsttag mit der Mittagstemperatur 11°C sinkt die Temperatur bis zum Sonnenuntergang um 7 Grad. Um 6 Uhr früh ist es um weitere 8 Grad kälter.

3. Bestimme die fehlende Zahl x:
 - a) $(-14) - x = 7$
 - b) $(+8) - x = 12$
 - c) $x - (+10) = -6$

4. Vereinfache die folgenden Terme, indem du die Klammern auflöst und berechne dann die Termwerte:
 - a) $(-5) - (-16) =$
 - b) $(+19) + (-6) =$

5. Setze für ? ein Plus- oder Minuszeichen, so dass einmal ein möglichst großes und einmal ein möglichst kleines Ergebnis entsteht: $(+3285) ? (-4218)$

6. Gib folgende Mengen an:
 - a) $T_{56} =$
 - b) $V_{13} =$

7. Wer hat bei der Primfaktorzerlegung einen Fehler gemacht ?
Korrigiere falsche Lösungen !
 - a) Onkel Dagobert: $120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 15$
 - b) Donald: $42 = 2 \cdot 3 \cdot 5$

8. Schreibe folgende Zahlen auf möglichst viele Arten als Produkt:
 - a) 21
 - b) 19

9. Daisy plant eine Urlaubsreise. Als Reiseziel stehen Österreich, Italien, Spanien und Griechenland zur Auswahl. Jedes dieser Reiseziele kann sie entweder mit dem Auto oder der Bahn erreichen. Am Urlaubsort bieten die Hotels wahlweise nur Frühstück, Halbpension oder Vollpension an. Wie viele unterschiedliche Reisearten gibt es ?
Zeichne ein Baumdiagramm.