

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. a) Berechne den Wert des Terms: $(10087 + 222 \cdot 635) - 10108 : 19$
 b) Erstelle einen Rechenbaum und berechne den Wert des Terms:
 $[(7 - 50) : (-43)] + 33 \cdot 3^2$

2. Folgende Terme (a) bis (e) sind vorgegeben:

- (a) $(64 - 16 : 2) + 6$ (b) $(64 - 16) : 2 + 6$ (c) $64 - 16 : (2 + 6)$
 (d) $(64 - 16) : (2 + 6)$ (e) $(16 : 2 - 64) + 6$

Auf welchen Term passt jeweils die Beschreibung ?

Kreuze an (beachte: mehrere Antworten können jeweils richtig sein):

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
Der Term ist eine Summe.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der Term ist ein Quotient.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Subtrahiere den Wert des Quotienten aus dem Dividenden 16 und dem Divisor 2 von der Zahl 64 und addiere dazu die Zahl 6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der Termwert ist negativ.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Entscheide, ob die Ergebnisse jeweils positiv oder negativ sind. Begründe!
 Den Termwert musst du nicht berechnen !

a) $(-1345) : (-5)$	
b) $(-211)^{231}$	
c) $(-4) \cdot (+8) \cdot (-5) \cdot (+7) \cdot (+7) \cdot (-5)^2$	
d) $(-56) : (-2)^2$	

4. Berechne vorteilhaft:

a) $75 : (-3) + 45 : (-3) =$ b) $99 \cdot 17 + (-7) \cdot 99 =$

5. Welche ganzen Zahlen kannst du für Δ einsetzen, sodass die Rechnung stimmt ?
 Gib alle Möglichkeiten an !

a) $(11 - \Delta) \cdot (-7 - \Delta) = 0$ b) $(-5 - \Delta) : 89 = 0$ c) $45 : \Delta = -45$

6. Herr Blechmann kauft sich ein Auto für 17600 €. Für sein altes Auto werden ihm 3300 € gutgeschrieben. 10100 € zahlt er in bar, den Rest in 12 Monatsraten. Wie viel muss er im Monat bezahlen, wenn der Händler auf Zinsen verzichtet ? Berechne mit einem Gesamtansatz !

7. Schreibe in der angegebenen Längeneinheit oder ergänze die fehlende Einheit:

- a) 830 cm = _____ (in km)
 b) 0,719 m = _____ (in mm)
 c) 1 km 5 m 1 dm = _____ (in dm)
 d) 9,8 cm = 0,98 _____
 e) 30000 _____ = 0,3 km