

Ferienaufgaben 5.Jahrgangsstufe

1. a) Zeichne ein Säulendiagramm für die Flächen der Kontinente
 b) Welche durchschnittliche Landfläche steht bei 7,5 Milliarden Menschen jedem zur Verfügung ?
2. Übertrage die römischen Zahlzeichen ins Zehnersystem:
 a) DCCLII b) CDXXIV c) MCMXLV d) MDCCCXXXI
3. Berechne:
 a) $(1200 : 48) \cdot (3039 - 3056) + 288$ b) $[10 \cdot (-25 - 13)] \cdot [(83 + 37) : 4]$
 c) $[253361 - (287 + 53105)] : (-371)$ d) $17 \cdot (-161 + 27 - 66)$
 e) $(-3)^3 \cdot (-2)^2 - 6$ f) $-2 \cdot (-16298 - 1789 - 87) : 466$
4. Welche ganze Zahl kann eingesetzt werden ?
 a) $x + 10406 = 32$ b) $x - 70100 = 304$ c) $902 - x = 792$ d) $-13544 - x = 6701$
 e) $x \cdot 407 = -205535$ f) $x : 33 = 333$ g) $5490 : x = -122$ h) $-289 : x = -17$
5. Gib alle Teiler der Zahlen an: a) 32 b) 54 c) 100 d) 2232
6. Welchen (kleineren) Winkel schließen der Stunden- und Minutenzeiger ein um:
 a) 14.00 Uhr b) 20.00 Uhr c) 7.30 Uhr d) 13.30 Uhr e) 24.00 Uhr
7. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es,
 a) für die Sitzanordnungen, wenn 5 Kinder auf 5 Stühlen Platz nehmen wollen ?
 b) für eine fünfstellige Zahl, wenn sie nur aus den Ziffern 0, 2, 4 gebildet werden soll ?
 c) für die Kleidung, wenn 3 verschiedene Hemden, 4 versch. Hosen und 2 Paar Schuhe zur Auswahl stehen ?
 d) für die Umstellung des Wortes PFEFFER ?
8. Wandle in die in Klammern stehende Einheit um:
 a) 3200500mg [kg] b) 4560dm [km] c) 7560s [min] d) 400dm² [m²] e) 4,02 km² [m²]

9. Ergänze die Tafel:

Maßstab	auf der Karte	in der Wirklichkeit
1:20000	4cm	x
1:1000000	x	50km
x	5cm	2km

10. Ergänze die Tafel für ein Rechteck mit den Seitenlängen a, b, Fläche A, Umfang U:

a	b	A	U
5cm	2dm	x	x
x	8cm	4dm ²	x
15cm	x	x	1,2m

11. Berechne die Oberfläche eines Quaders mit den Kantenlängen a, b c:

a	b	c
4cm	2cm	5dm
1,5m	4dm	5cm

Die Lösungen erhältst du zu Beginn des neuen Schuljahres