

Aufnahmetest

Mathematik

1) Berechne folgende Aufgaben im Kopf! Kreuze die richtige Antwort an!

$9 - 3 - 2 + 1 =$	4	5	0	3	7
$2 + 7 + 4 =$	10	4	24	13	30
$56 : 8 =$	7	8	5	12	6
$21 \times 7 =$	174	98	147	173	143

2) Rechne aus!

a) $47\,356 + 24\,905 =$

b) $8,16 + 24,084 =$

c) $9/4 - 7/8 =$

3) Wie viel % sind das?

a) 60 kg von 1,8 t

b) 0,40 € von 3,60 €

c) 13,87 m von 0,23 km

d) Der Preis für die Jeans steigt von 120,00 € auf 132,00 €. Wie groß ist der Preisanstieg?

4) Wandle die folgenden Größen in die gesuchte Einheit um!

a) Längenmaße

3 m = _____ dm

1 km 3 m = _____ m

6 m 2 cm = _____ cm

4,8 km = _____ m

b) Massenmaße

3,79 kg = _____ dag

14,07 t = _____ kg

3 kg 6 dag = _____ dag

28 493 dag = _____ t

c) Zeitmaße

3 h = _____ min

7 min = _____ s

2 min 15 s = _____ s

5) Berechne verschiedene Flächenformen!

- a) Eine quadratische Tischplatte mit 128 cm Seitenlänge wird beidseitig mit Kunststoffplatten beleimt.
- Wie viel m^2 Kunststoffplatte benötigt man ohne den Verschnitt zu berücksichtigen?
 - Wie viel m Kunststoffkante sind für die Kanten der Tischplatte erforderlich?
- b) Eine Platte für ein Wandbild hat ein Fertigmaß von 1400 mm x 480 mm.
- Wie viel m^2 Holz benötigt man?
- c) Die Giebelwand eines Hauses soll mit einem Wetterschutz versehen werden. Das Haus ist 10,4 m breit und die Giebelhöhe beträgt 3,2 m. Wie viel Liter Farbe muss gekauft werden, wenn für 1 m^2 0,6 l Farbe benötigt werden?
- d) Die Mauer ist 7 m hoch. Aus Sicherheitsgründen muss die Leiter mindesten einen Abstand von 2 m zur Wand haben. Berechne, wie lang die Leiter mindestens sein muss!

6) Berechnen von Rauminhalten











- a) Berechne von einem Würfel mit der Kantenlänge 130 cm das Volumen in m^3 !
- b) Wie viel Liter Wasser fasst ein Pool (4m x 8m x 1,6m), wenn das Wasser nur bis 10 cm unter den Rand reicht?
- c) Berechne wie viel m^2 einer Steinplatte (237cm x 112cm x 8,5cm) poliert werden müssen, wenn die Deckfläche und die Seitenflächen glänzen sollten.

7) Schlussrechnung

- a) Zur Firmenfeier sind 16 Personen gekommen. Sie haben 270 Cocktailhappen vertilgt. Wie viel Happen bestellt der Chef für die nächste Feier, wenn er mit 24 Personen rechnet?
- b) Eine Gruppe kann mit einer täglichen Ausgabe von 140 € 16 Tage lang verreisen. Wie lange könnten sie unterwegs bleiben, wenn sie nur 70 € pro Tag benötigen?

Konzentration und Beobachtungsgabe

- 1) In der Reihe ist ein Bild doppelt. Finde es und schreib den dazugehörigen Buchstaben auf diese Linie _____!

									
E	B	O	T	M	I	Z	A	W	L

- 2) Die Rechenzeichen haben eine andere Bedeutung!

+ bedeutet DIVIDIEREN

- bedeutet ADDIEREN

x bedeutet SUBTRAHIEREN

: bedeutet MULTIPLIZIEREN

$3 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$25 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$34 - 17 = \underline{\hspace{2cm}}$

$28 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

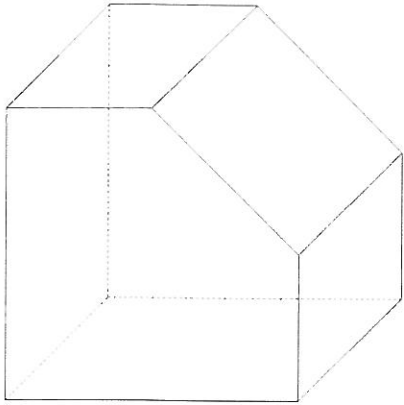
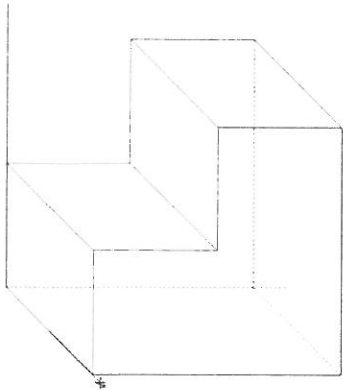
$44 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$26 + 13 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$13 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

Skizziere folgende 3D Ansichten in Vorder-, Ober- und Seitenansicht (Freihand)



Deutsch

Schreibe einen kurzen Aufsatz über das Thema:

„Wie stelle ich mir meine zukünftige Arbeit (Lehrstelle) vor?“ (mind. 50 Wörter)

Allgemeines

- 1) Wie heißt der derzeitige Bundeskanzler von Österreich?
- 2) In welchem Jahr endete der 2. Weltkrieg?
- 3) Nenne 4 österreichische Parteien!
- 4) Nenne die neun österreichischen Bundesländer und deren Hauptstädte!

5) Welche der folgenden Länder sind Mitglieder der EU?

- | | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ungarn | <input type="checkbox"/> Irland | <input type="checkbox"/> Luxemburg |
| <input type="checkbox"/> Österreich | <input type="checkbox"/> Tschechien | <input type="checkbox"/> Griechenland |
| <input type="checkbox"/> Kroatien | <input type="checkbox"/> Tunesien | <input type="checkbox"/> USA |
| <input type="checkbox"/> Deutschland | <input type="checkbox"/> Russland | <input type="checkbox"/> Polen |
| <input type="checkbox"/> Großbritannien | <input type="checkbox"/> Dänemark | <input type="checkbox"/> Belgien |
| <input type="checkbox"/> Türkei | <input type="checkbox"/> Niederlande | <input type="checkbox"/> Spanien |
| <input type="checkbox"/> Frankreich | <input type="checkbox"/> Portugal | <input type="checkbox"/> Italien |
| <input type="checkbox"/> Rumänien | <input type="checkbox"/> Slowenien | <input type="checkbox"/> Finnland |

6) Nenne die Hauptstädte zu folgenden EU Ländern!

- | | |
|-------------------|----------------------|
| Spanien _____ | Slowenien _____ |
| Ungarn _____ | Litauen _____ |
| Estland _____ | Irland _____ |
| Finnland _____ | Griechenland _____ |
| Frankreich _____ | Dänemark _____ |
| Deutschland _____ | Slowakei _____ |
| Österreich _____ | Zypern _____ |
| Luxemburg _____ | Schweden _____ |
| Malta _____ | Tschechien _____ |
| Belgien _____ | Niederlande _____ |
| Italien _____ | Portugal _____ |
| Lettland _____ | Großbritannien _____ |
| Polen _____ | Türkei _____ |

7) Bis zu welchem Lebensjahr ist der Konsum von Tabakwaren und Alkohol verboten?

8) Wie lauten die folgenden Notrufnummern?

Polizei:

Rettung:

Feuerwehr: