

Orientierungsarbeit	Beruf	Maler/Malerin
	Fach	Mathematik
	Thema	Geometrie, Bruchrechnen, Umwandlungen
	Schule	GIBB Gewerblich Industrielle Berufsschule Bern
	Version	05/07 – Seite 1/2

Einführungstest Rechnen Maler / Zeit: 57 min.

Fachrechnen

Name: **Total Punkte :**/ 49 **Note:**

Erlaubt sind: Formelbüchlein, Rechenbuch, Taschenrechner
 Notenschlüssel: (Erreichte Punkte * 5 / Maximale Punktzahl) + 1

1. Das Volumen einer schwarzen Lackdose beträgt 1.80 l. Durch zusammendrücken wird das Volumen auf 500 ml verkleinert.

Aufgabe

Berechnen Sie die Volumenverkleinerung in cm³./ 2

2. Wandeln Sie um:

...../ 3

765 h = h min2 s/ 3

3. Die Fläche eines Rechteckes beträgt 82.875 m². Die Seite a ist 6.5 m lang.

Aufgabe

Wie lang ist Seite b?/ 4

4. Bei rechtzeitiger Begleichung der Rechnung sparen sie Fr. 37.65. Dabei wurde ihnen ein Skonto von 3% gewährt.

Aufgabe

Wie hoch war der Rechnungsbetrag?/ 4

5. Die Tiefgarage Log hat 8 Betonsäulen mit rechteckigem Grundriss. Die Säulen sind 0.40 m lang, 0.30 m breit und 2.35 m hoch.

Aufgabe

Wie viel Beton wurde gegossen, um die Säulen herzustellen?/ 4

6. Ein Eichenstamm hat einen mittleren Durchmesser von 0.45 m und ist 4.30 m lang. Seine Dichte beträgt 680kg/m³.

Aufgabe

Wie schwer ist der Stamm?/ 4



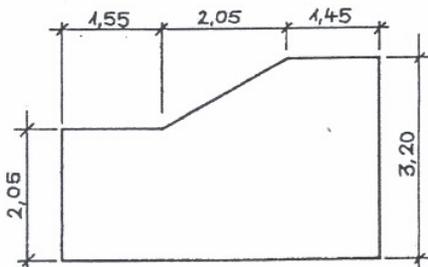
Orientierungsarbeit	Beruf	Maler/Malerin
	Fach	Mathematik
	Thema	Geometrie, Bruchrechnen, Umwandlungen
	Schule	GIBB Gewerblich Industrielle Berufsschule Bern
	Version	05/07 – Seite 2/2

7.

Aufgabe

Berechnen sie die Fläche der Figur.

...../ 4



8. Die Ausfuhrmenge eines Exportproduktes konnte um 23.2 % auf 29'568 t gesteigert werden.

Aufgabe

Wie viel gross ist die Zunahme in Tonnen?

...../ 4

9. Malermeister Wittlin muss in der ARA Widismatte den Boden der Maschinenhalle 2 x mit Fussbodenfarbe streichen. Der Boden ist 1800 m² gross. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 40 Stunden. Zwei Maler brauchen dazu 140 Stunden. Die Arbeit muss innerhalb einer Woche fertig sein.

Aufgabe

Wie viele Maler muss Malermeister Wittlin einsetzen?

...../ 4

10. Wandeln sie um:

a) 1267 cm = m b) 345.4 dm = km c) 7 mm = dm d) 0.2 m mm/ 4

11. Wandeln sie um:

a) 1.72 km² = m² b) 406300312 dm² = km²
c) 6387530000 mm² = km² d) 0.00007 km² cm²/ 4

12. Wandeln sie um:

a) 642.03 dm³ = m³ b) 77.32 cm³ = dm³
c) 93.007 m³ = mm³ d) 0.04 m³ l/ 4

13. In einem Industriebetrieb sind 1'148 Ausländer beschäftigt. Das sind 35 % der gesamten Belegschaft.

Aufgabe

Wie viele Personen zählt der Betrieb?

...../ 4

