

2011

Lehrabschlussprüfungen
Maler / Malerin

Berufskennntnisse
Pos 3: Fachrechnen

Kandidaten

Zeit 60 Minuten

Hilfsmittel Taschenrechner, Rechentabellen, Formelsammlungen (auch solche mit Rechenbeispielen aus dem Lehrmittel) und Ausmassvorschriften

Bewertung Teilergebnisse, Lösungswege und Einheiten müssen ersichtlich sein. Die Lösungsblätter sind mit der Kandidatennummer zu versehen. Teil- und Endresultate müssen klar ersichtlich sein (z.B. unterstreichen). Rundungsfehler geben keine Abzüge. ($\pi = 3,14$)

Notenskala	Maximale Punktezahl:
23 - 24	Punkte = Note 6
20,5 - 22,5	Punkte = Note 5,5
18 - 20	Punkte = Note 5
16 - 17,5	Punkte = Note 4,5
13,5 - 15,5	<u>Punkte = Note 4</u>
11 - 13	Punkte = Note 3,5
8,5 - 10,5	Punkte = Note 3
6 - 8	Punkte = Note 2,5
4 - 5,5	Punkte = Note 2
1,5 - 3,5	Punkte = Note 1,5
0 - 1	Punkte = Note 1

Sperrfrist: Die Prüfungsaufgaben dürfen vor dem 1. September 2012 nicht für Übungszwecke verwendet werden

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe für die Erarbeitung der LAP-Aufgaben Maler/Malerin
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Aufgabe 1	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
<p>Eine Spritzmaschine mit einem Neuwert von Fr. 6`300.00 wird mit 23% vom Buchwert abgeschrieben</p> <p>Aufgabe: Welchen Buchwert besitzt die Spritzmaschine nach 3 ½ Jahren noch?</p>	4	
Übertrag	4	

Aufgabe 2		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		4	
<p>Der Inhalt einer Verdünnerkanne wiegt 20 Kilogramm. Der Nitroverdünner hat eine Dichte von 0,77kg/dm³.</p> <p>Aufgabe: Wie viele l Nitroverdünner befinden sich in der Kanne?</p>		4	
Übertrag		8	

Aufgabe 3		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		8	
<p>Hans spritzt 30 Alutafeln und benötigt für zwei Anstrich 4.600kg Farbe. Nun soll er 23 gleiche Tafeln 3mal spritzen, wobei er für jeden Anstrich jeweils die gleiche Menge auftragen wird.</p> <p>Aufgabe: Wie viel Kg. Farbe verarbeitet Hans für die zusätzlichen 23 Tafeln?</p>		4	
Übertrag		12	

Aufgabe 4		Anzahl Punkte		
		maximal	erreicht	
		Übertrag	12	
<p>Ihr Vorarbeiter mischt 5 kg Weiss mit 3,3 kg Ocker. Weiss kostet Fr. 16.30/kg, Ocker kostet Fr. 19.15/kg</p> <p>Aufgabe: Was kostet 1 kg der gemischten Farbe?</p>			4	
		Übertrag	16	

Aufgabe 5		Anzahl Punkte		
		maximal	erreicht	
		Übertrag	16	
<p>Für eine Lüftungsfirma sollen 51 Blechröhre mit einem Durchmesser von 19 cm aussen gespritzt werden. Die Röhre weisen folgende Längen auf: 21 Röhre à 3.70 m, die übrigen sind 2,65 m lang.</p> <p>Aufgabe: Wie gross ist die zu spritzende Oberfläche in m²</p>			4	
		Übertrag	20	

