

Serie 2020

Qualifikationsverfahren
Malerpraktikerin EBA
Malerpraktiker EBA

Position 1 - Berufskennnisse schriftlich
Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten

Name
.....
Vorname
.....

Kandidatennummer
.....
Datum
.....

Zeit 30 Minuten für 7 Aufgaben

Bewertung Die erreichbare Punktzahl ist bei jeder Aufgabe angegeben.
Lösungswege und Einheiten müssen ersichtlich sein. Allfällige Zusatzblätter sind mit der Kandidatennummer zu versehen. Teil- und Endresultate müssen klar ersichtlich sein (z.B. unterstreichen).

Hilfsmittel Taschenrechner netzunabhängig, Formelsammlung,

Notenskala	Maximale Punktezahl:	21			
	20.0 - 21.0	Punkte	=	Note	6.0
	18.0 - 19.5	Punkte	=	Note	5.5
	16.0 - 17.5	Punkte	=	Note	5.0
	14.0 - 15.5	Punkte	=	Note	4.5
	12.0 - 13.5	Punkte	=	Note	4.0
	9.5 - 11.5	Punkte	=	Note	3.5
	7.5 - 9.0	Punkte	=	Note	3.0
	5.5 - 7.0	Punkte	=	Note	2.5
	3.5 - 5.0	Punkte	=	Note	2.0
	1.5 - 3.0	Punkte	=	Note	1.5
	0.0 - 1.0	Punkte	=	Note	1.0

Unterschrift der Prüfungsexperten/Prüfungsexpertinnen:	Erreichte Punkte:	Note:
.....

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen **vor dem 1. September 2021** nicht zu Übungszwecken verwendet werden

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe für Prüfungsunterlagen im Beruf Malerpraktiker/in EBA
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Resultate runden und darstellen

Resultate runden

„Massgebend für das Auf- und Abrunden ist die erste Ziffer, die im Resultat nicht mehr notiert wird. Das Resultat ist erst am Schluss zu runden.“

Abrunden: jeweils mit den Ziffern 0, 1, 2, 3 oder 4

Aufrunden: jeweils mit den Ziffern 5, 6, 7, 8 oder 9

Resultate darstellen

Auf **zwei** Dezimalstellen nach dem Koma werden gerundet:

Längenmasse: z.B. 3,8586 m ergibt **3,86 m**.
Darstellung immer mit zwei Stellen, z.B. **5,40 m**.

Flächenmasse: z.B. 0,73265 m² ergibt **0,73 m²**.
Darstellung immer mit zwei Stellen, z.B. **4,00 m²**.

Franken/Rappen: Hier runden Sie auf 5 Rappen genau. Wenn das Resultat keine Rappen enthält, wird immer mit „.00“ dargestellt, z.B. **Fr. 3,00**.

Zeiteinheiten: Wenn Sie mit dem Rechner 3.2548 h ermitteln, wird das Resultat wie folgt notiert: **3,25 h** oder **3 h 15 min**.

Prozente: Bei Prozentangaben runden Sie auf zwei Stellen nach dem Komma.

Auf **drei** Dezimalstellen nach dem Komma werden gerundet:

Raummasse: Für 12,9657 m³ werden im Resultat **12,966 m³** notiert.

Volumen: 2,1445 l heissen im Resultat richtig: **2,145 l**.

Masse: Eine Masse von 5,98739 kg ergibt **5,987 kg**.

Keine Dezimalstellen nach dem Koma:

Schichtdicken: 0,09586034 mm ergeben **96 µm**.

Aufgabe 1

Die Metallkonstruktion wird geschliffen, gereinigt und zum Streichen vorbereitet.
 Um zweckmässig arbeiten zu können werden die Glasflächen abgeklebt.
 Nennen Sie acht verschiedene Abdeckmaterialien, Geräte, Werkzeuge und Hilfsmaterialien, welche Sie benötigen, um die Vorarbeiten ausführen zu können?




1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____


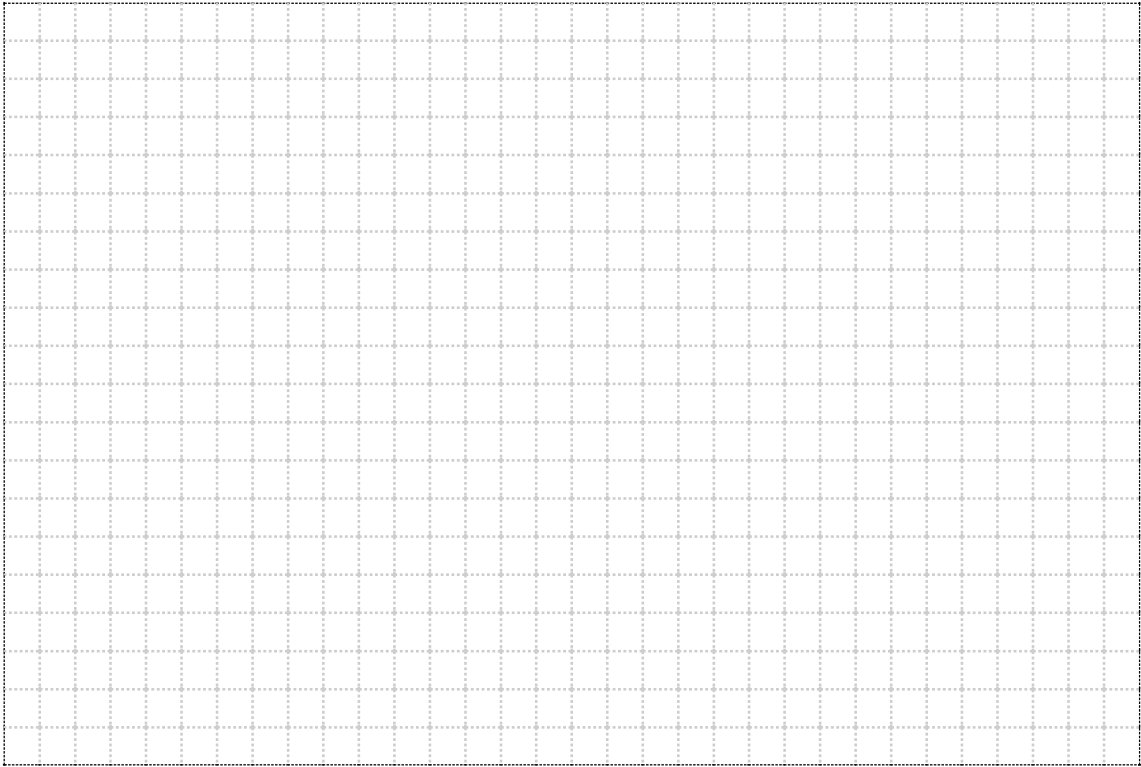
4

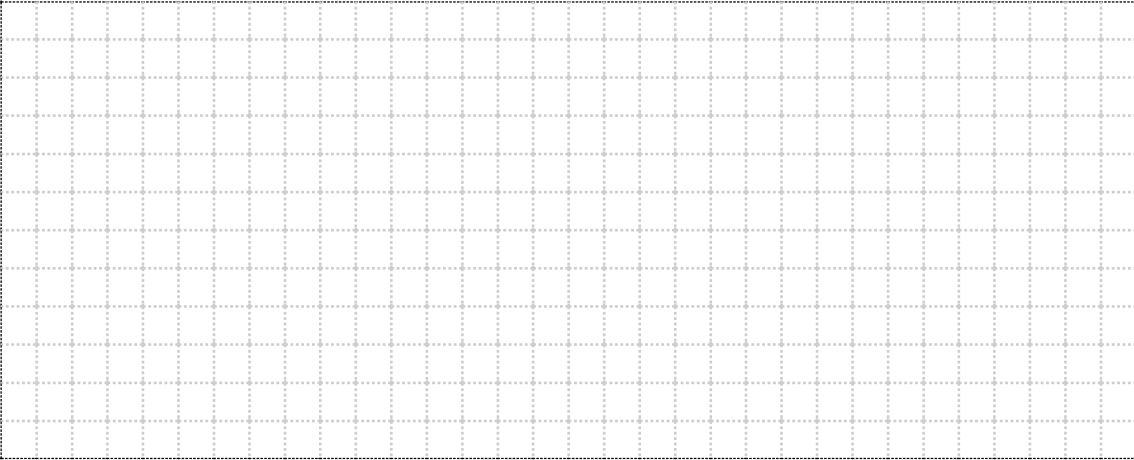
Übertrag


4


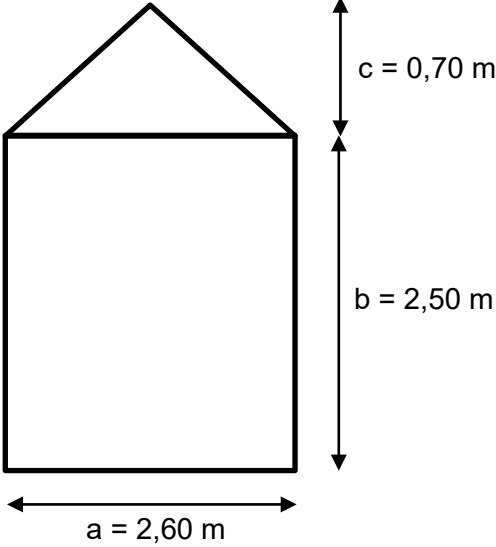
		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		4	
Aufgabe 2			
Geben Sie die genauen Fachbegriffe für die Bauteile an.			
1.		0.5	
2.		0.5	
3.		0.5	
4.		0.5	
Übertrag		6	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		6	
Aufgabe 3			
<p>Bevor Sie die Fenster streichen, müssen alle Aluminium-Wetterschenkel abgedeckt werden. Die Abdeckung bleibt mindestens drei Wochen kleben.</p>			
			
a) Nennen Sie eine geeignete Abdeckvariante.		1	
<hr/> <hr/>			
b) Begründen Sie Ihre Auswahl mit zwei Eigenschaften des Abdeckmaterials.		0.5	
1. <hr/>			
2. <hr/>		0.5	
Übertrag		8	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		8	
<p>Aufgabe 4</p> <p>Das Hotel hat 45 Zimmertüren, die allseitig neu gestrichen werden.</p> <p>Die Türen sind 2,10 m hoch und 0,85 m breit.</p> <p>Berechnen Sie, wie viele m² zu streichen sind.</p>		2	
			
			
Übertrag		10	

		Anzahl Punkte maximal erreicht
Übertrag		10
Aufgabe 5		
Sie erhalten von Ihrem Arbeitgeber einen Stundenrapport mit folgenden Zeitangaben:		
Arbeiten, die an der Metallkonstruktion auszuführen sind	Stundenaufwand	
Träger anlaugen.	4,75 h	
Verkleidungen mit Rutscher schleifen.	5 h 30 min	
Träger und Verkleidungen teilweise grundieren.	3 $\frac{3}{4}$ h	
Metalltüre und Rahmen innen von Hand schleifen.	3 $\frac{1}{4}$ h	
Metalltüre und Rahmen innen teilweise grundieren.	45 min	
Gesamte Metallkonstruktion teilweise spachteln.	3 h 45 min	
Alle Spachtelstellen zwischenschleifen.	2 $\frac{1}{2}$ h	
Träger und Verkleidungen mit wasserverdünnbarem Vorlack streichen.	8,75 h	
Metalltüre und Rahmen innen mit lösemittelhaltigen Vorlack streichen.	2 h 30 min	
<p>a) Zählen Sie den gesamten Stundenaufwand zusammen.</p> <p>Total Stunden: _____</p>		
		2
<p>b) Wie viele Stunden wurden für alle Schleifarbeiten benötigt?</p> <p>Stunden Schleifarbeiten: _____</p>		
		1
		
Übertrag		13

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		13	
Aufgabe 6			
<p>Bevor die West-Fassade neu gestrichen wird, müssen 21 gleich grosse Fenstereinfassungen umlaufend mit einem Spezial-Gewebeband abgeklebt werden. Die Einfassungen sind 1,15 m breit und 1,65 m hoch.</p>			
			
a) Wie viele Meter Klebeband braucht es, um alle Fenstereinfassungen abzukleben?			
<div style="border: 1px dashed gray; width: 100%; height: 100%; background-image: linear-gradient(to right, gray 1px, transparent 1px), linear-gradient(to bottom, gray 1px, transparent 1px); background-size: 20px 20px;"> </div>		2	
b) Wie viele Rollen Spezial-Gewebeband müssen bestellt werden, wenn es auf einer Rolle 33 m Klebeband hat? (auf ganze Rollen aufrunden)			
<div style="border: 1px dashed gray; width: 100%; height: 100%; background-image: linear-gradient(to right, gray 1px, transparent 1px), linear-gradient(to bottom, gray 1px, transparent 1px); background-size: 20px 20px;"> </div>		2	
Übertrag		17	

	Anzahl Punkte maximal erreicht	
Übertrag	17	
<p>Aufgabe 7</p> <p>Acht Türelemente müssen auf beiden Seiten abgedeckt werden. Berechnen Sie die gesamte Fläche, die geschützt werden muss in m².</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">   </div> <div style="border: 1px dashed gray; height: 400px; width: 100%; margin-top: 20px;"></div>	4	
Total	21	