

Informations sur le test d'aptitude de suissetec

A l'automne 2018, suissetec a introduit un nouveau test visant à évaluer de manière ciblée l'aptitude scolaire par rapport aux métiers de la technique du bâtiment. Celui-ci se fonde sur les exigences liées aux métiers de la technique du bâtiment et sur les contenus du plan d'études 21 pour la 8^e année (exigences de base).

Ce test dure **2 h 30** et se compose de deux parties : mathématiques et niveau de langue.

Contenu de la partie mathématiques

Les exercices se rapportent à des objets et situations typiques du quotidien des techniciens du bâtiment :

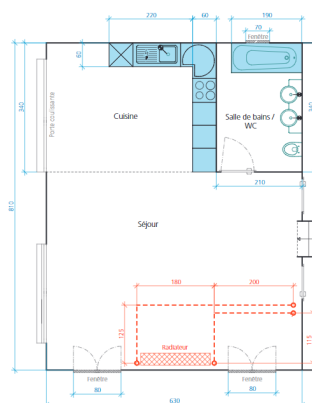
1. Caisse avec différents tuyaux

Les candidats reçoivent une caisse avec différents tuyaux en plastique ou en métal. Ils doivent réaliser des exercices pratiques en lien avec ces objets (p. ex. mesurer, dessiner) et résoudre des exercices simples sur des situations professionnelles.



2. Plan d'appartement

Les candidats reçoivent le plan simplifié d'un appartement. Les exercices se réfèrent aux mesures, aux représentations et aux indications du plan.



3. Rapport de travail

Les candidats reçoivent un rapport de travail simplifié, similaire à celui utilisé dans les métiers de la technique du bâtiment. Ils complètent les valeurs manquantes et calculent les sommes de différents coûts.

| Lohnkosten (I) | | Lohnkosten | | Total Fr. | |
|----------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------|
| Mitarbeiter | Einheit | Stunde | Fr. pro Stunde | | |
| Mitarbeiter | 25.5 | 25.5 | | | 0 |
| Mitarbeiter | 25 | 1.75 | 4.25 | 85.00 | 10.00 |
| Lernarbeiter | 225 | 1.5 | 3.75 | 840.00 | 10.00 |
| Total Lohnkosten (I) | | | | 402.00 | 10.00 |

| Maschinenkosten (II) | | Einheit | | Menge | | Fr. pro | | Total Fr. | |
|-----------------------------------|------|---------|-------|-------|--|---------|--|-----------|-------|
| Maschinen, Geräte, Spesen | | | | | | Stunde | | | |
| Aufhängesitz elektrisch / Ende 68 | Stk. | 1 | 26.00 | | | | | 26.00 | 0 |
| Spülkammer / Ende 68 | Stk. | 1 | 17.00 | | | | | 17.00 | 0 |
| Service Waagen | km | 76 | 1.30 | | | | | 98.80 | 10.00 |
| Total Maschinenkosten (II) | | | | | | | | 141.80 | 10.00 |

| Materialkosten (III) | | Einheit | | Menge | | Verkaufskosten | | Total Fr. | |
|--------------------------------------|--------------------|---------|-------|-------|--|----------------|--|-----------|-------|
| Material / Apparate | | | | | | Fr. pro | | | |
| Kabel PE-Verbleib / geschwendelt Ø 7 | m | 100 | 1.80 | | | | | 180.00 | 0 |
| Kabel PE-Verbleib / geschwendelt Ø 8 | m | 100 | 1.50 | | | | | 150.00 | 0 |
| T-Schlauch verbleibend rechteck | + ØP = Nr. 100 Ø 7 | Stk. | 1 | 10.00 | | | | 10.00 | 0 |
| Längsprofil verbleibend | + ØP = Nr. 100 Ø 7 | Stk. | 1 | 13.00 | | | | 13.00 | 0 |
| Endabgrenzung Aluwerkst. | Stk. | 1 | 19.00 | | | | | 19.00 | 0 |
| Total Materialkosten (III) | | | | | | | | 372.00 | 10.00 |

Total Lohnkosten; Maschinenkosten; Materialkosten (I + II + III) = 815.80 + 10.00 = 825.80

Les compétences mathématiques suivantes sont évaluées dans les trois parties :

- Mesurer des objets (longueurs)
- Convertir des mesures (mesures de longueur, mesures de temps simples)
- Extraire des mesures à partir de croquis/tableaux/plans pour effectuer des calculs simples
- Calculer les surfaces de rectangles, carrés et triangles
- Dessiner les développements de corps rectangulaires simples
- Etablir et résoudre les calculs pour des exercices formulés de manière simple (règle de trois)
- Effectuer des opérations de base à la calculatrice
- Calculer les pourcentages de valeurs de base (calculs de rabais)
- Arrondir les chiffres et résultats à la décimale demandée dans la consigne

Par ailleurs, les connaissances mathématiques suivantes sont évaluées pour les candidats aux métiers de projeteur :

- Calculer les volumes de parallélépipèdes rectangles et de corps ronds
- Etablir et résoudre les calculs pour des exercices plus complexes (règle de trois)
- Convertir des mesures (mesures de temps)
- Représenter des corps ronds simples sous forme de dessin en coupe
- Tracer des figures au compas
- Elaborer un diagramme simple avec pourcentages

Contenu de la partie niveau de langue

Les exercices visant à évaluer le niveau de langue se réfèrent eux aussi aux métiers de la technique du bâtiment et au choix d'une profession. Cette partie comprend un article de presse facile, avec des questions de compréhension (choix multiple). Par ailleurs, les candidats doivent rédiger un court texte d'au moins huit phrases sur un thème donné.