

Öffentlicher Ausbildungswettbewerb  
**BRANDMEISTER/BRANDMEISTERINNEN**

Die Schriftliche Prüfung besteht aus 2 Teilen:

1. Es sollen 3 Aufgaben gelöst werden, die jeweils mit maximal 2 Punkten bewertet werden (insgesamt max. 6 Punkte). Außer der Richtigkeit werden auch die Vollständigkeit, die Richtigkeit der Wiedergabe sowie die Rechtschreib- und Grammatikfehler bewertet. Jeder Rechenschritt muss erklärt werden.
2. Schreiben Sie anhand des vorgelesenen Textes einen Einsatzbericht, der die wichtigsten Fakten beinhalten soll; es werden die Richtigkeit der Wiedergabe sowie die Rechtschreibung und Grammatikfehler bewertet (dafür sind 4 Punkte vorgesehen)

Concorso pubblico

**CAPOSQUADRA**

L'esame scritto consiste in 2 parti:

1. Si devono risolvere i 3 esercizi. Ogni esercizio sarà valutato con un massimo di 2 punti (totale massimo 6 punti). Oltre alla correttezza, saranno valutate la completezza, la correttezza dell'esposizione, nonché gli errori ortografici e grammaticali. Ogni passaggio deve essere spiegato.
2. scrivere un rapporto di intervento basato sul test letto, che dovrà contenere i fatti più importanti; sarà valutata la correttezza dei contenuti così come gli errori ortografici e grammaticali (per questa parte sono previsti 4 punti).

**Donnerstag, 13. August 2020, 10.15 Uhr  
Auslaufende Batteriesäure gefährdet die  
Umwelt**

Heute Vormittag ist eine 70 kg schwere Batterie auf einem Firmengelände in der Bruno-Buozzi-Straße umgefallen. Dabei sind etwa 30 Liter Schwefelsäure ausgelaufen.

Beim Anheben einer Palette mit 4 Batterien, ließ ein 37-jähriger Staplerfahrer eine Batterie fallen. Die Batterie wurde dadurch beschädigt und es liefen rund 30 Liter Säure aus. Der Arbeiter reagierte schnell und legte zwei Sandsäcke vor einem Gully. So konnte die Säure vorerst nicht ins Abwasser gelangen.

Um die Gefahr für die Umwelt gering zu halten, rief ein weiterer Mitarbeiter die Feuerwehr. Die Einsatzkräfte der Berufsfeuerwehr Bozen konnten mit einem Spezialbindemittel die ausgelaufene Flüssigkeit binden.

Mittels Kran wurden die schwere Batterie in eine säurebeständige Auffangwanne abgelegt, um anschließend von einer Spezialfirma entsorgt zu werden.

Der Staplerfahrer wurde nach einer kurzen Untersuchung durch den Rettungsdienst vorsorglich ins Krankenhaus transportiert.

Während den Bergungsarbeiten wurden das Firmengelände abgesperrt. Die Höhe des Sachschadens konnte nicht beziffert werden. Vor Ort ihm Einsatz standen auch Beamte der Stadtpolizei und der Quästur.

**Giovedì 13 agosto 2020, 10:15.  
L'acido della batteria che fuoriesce mette  
in pericolo l'ambiente**

Questa mattina, una batteria da 70 kg è caduta nei locali di un'azienda in Via Bruno-Buozzi. Sono fuoriusciti circa 30 litri di acido solforico.

Sollestando una paletta con 4 batterie, un conducente di muletto di 37 anni ha lasciato cadere una batteria. La batteria si è rotta e sono fuoriusciti circa 30 litri di acido. L'operaio ha reagito rapidamente e ha messo due sacchi di sabbia davanti a un pozzetto. Questo ha impedito per il momento all'acido di entrare nel sistema fognario.

Per mantenere basso il pericolo per l'ambiente, un altro dipendente ha chiamato i vigili del fuoco. Le forze di intervento del Corpo Permanente dei vigili del fuoco di Bolzano sono state in grado di assorbire il liquido fuoriuscito con un prodotto speciale. Utilizzando una gru, la pesante batteria è stata sollevata in un vassoio di raccolta resistente agli acidi prima di essere smaltita da una società specializzata.

Dopo un breve esame da parte dei soccorritori sanitari, il conducente del muletto è stato trasportato in ospedale per precauzione.

I locali dell'azienda sono stati transennati durante le operazioni di salvataggio. L'ammontare del danno materiale non poteva essere quantificato. Sul posto erano presenti anche Agenti della polizia municipale e della questura.

*In An*

*[Signature]*

*[Signature]*

### Aufgabe B-1 - Deutsch

#### Daten



Eine Rohrleitung mit einer Länge von 24 m ist voll Wasser. Der Innendurchmesser der Leitung beträgt 203,4 mm.

#### Frage

Berechne die enthaltene Wassermenge in Litern. (runde auf den ganzen Liter auf)

### Aufgabe B-2 - Deutsch

#### Daten

Es muss eine Bodenplatte für eine Hütte in Beton gegossen werden.

Der Preis des Betons wird mit 225 €/m<sup>3</sup> angegeben.

Die Maße sind:

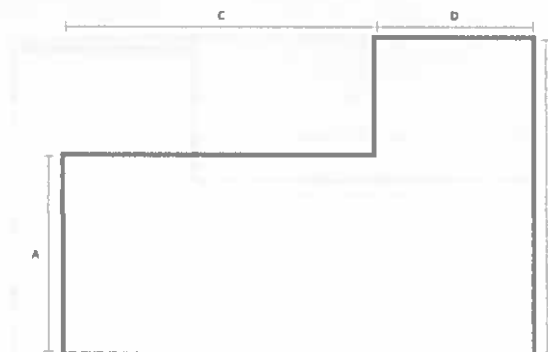
A: 5 m

B: 800 cm

C: 8 m

D: 40 dm

Dicke der gegossenen Platte H: 25cm



#### Fragen

Wie viele Kubikmeter Beton werden gebraucht?

Berechne- den Gesamtpreis des zu verwendenden Betons.

### Aufgabe B-3 - Deutsch

Welche Staaten der europäischen Union grenzen an Italien?

ah

oy

Uebelf

### Esercizio B-1 - Italiano

**Dati**



Una tubazione ha una lunghezza di 24 m ed è piena di acqua. Il diametro interno della tubazione misura 203,4 mm.

**Domanda**

Calcolare la quantità di acqua contenuta in litri. (approssimare il risultato al litro)

### Esercizio B-2 - Italiano

**Dati**

Deve essere gettata una piastra in calcestruzzo.

Il prezzo del calcestruzzo è di 225 €/m<sup>3</sup>.

Le misure sono:

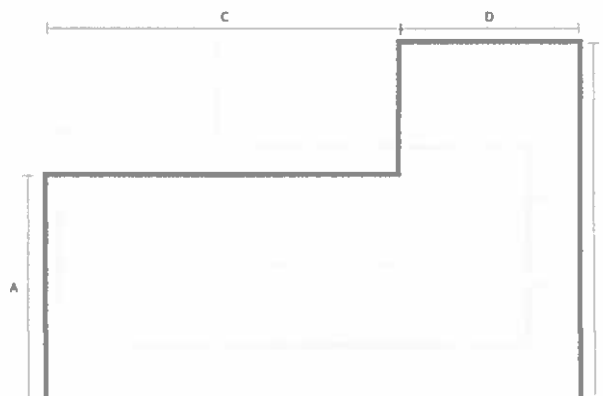
A: 5 m

B: 800 cm

C: 8 m

D: 40 dm

Spessore della piastra H: 25cm



**Domande**

Quanti metri cubi di calcestruzzo sono necessari?

Si calcoli il prezzo totale del calcestruzzo da impiegare.

### Domanda B-3 - Italiano

Con quali stati dell'unione europea confina l'Italia?

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

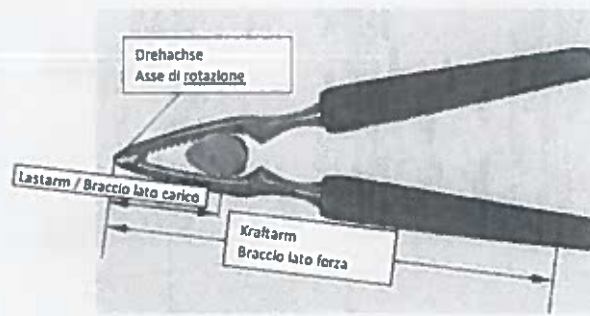
<p><b>Donnerstag, 25. Juni 2020, 11.00 Uhr</b> <b>Brand in Mehrfamilienhaus</b></p> <p>Gegen 11:10 Uhr am heutigen Donnerstag nahmen Mieter in ihrer Wohnung im zweiten Obergeschoss Brandgeruch wahr und stellten bei der Suche der Ursache im Treppenraum aufsteigenden Rauch fest. Aufgrund der gleichzeitig eingegangenen Notrufe und der ersten Hinweise auf einen Dachstuhlbrand wurde sofort die Berufsfeuerwehr Bozen und der Rettungsdienst alarmiert.</p> <p>In dem Kellervorraum eines Mehrfamilienhauses in der Penegalstraße brannte Sperrmüll mit erheblicher Rauchentwicklung.</p> <p>Zwei Personen mussten aus dem zweiten Obergeschoß gerettet werden.</p> <p>Während Einsatzkräfte die 48 und 58 Jahre alten Männer mit einer Drehleiter in Sicherheit brachten, bereiteten ein mit Atemschutzgeräten ausgerüsteter Trupp die Brandbekämpfung vor.</p> <p>Schnell stellte sich heraus, dass Sperrmüll im Erdgeschoss vor der Tür die zum Keller führte, brannte. Zur Unterstützung wurde auch die Freiwillige Feuerwehr Gries vor Ort gerufen.</p> <p>Nach dem schnellen Löscherfolg blies die Feuerwehr den Brandrauch mit Hilfe von Druckbelüftungsgeräten aus dem Mehrfamilienhaus.</p> <p>Beide Männer kamen mit dem Verdacht auf eine Rauchgasvergiftung ins Krankenhaus.</p> <p>Bei der anschließenden Kontrolle sämtlicher Wohnungen wurden noch zwei Katzen gerettet. Nach knapp zwei Stunden konnte der Einsatz beendet werden.</p> <p>Zur Klärung der Brandursache haben die Berufsfeuerwehr Bozen und Beamte der Quästur entsprechende Ermittlungen aufgenommen. Die Schadenhöhe beträgt ca. 60.000€.</p>	<p><b>Giovedì 25 giugno 2020, ore 11:00.</b> <b>Incendio in un condominio</b></p> <p>Intorno alle 11:10 di oggi, giovedì, gli inquilini hanno notato un odore di bruciato nel loro appartamento al secondo piano e, mentre cercavano la causa, hanno notato il fumo salire nella tromba delle scale. A causa delle chiamate di emergenza ricevute contemporaneamente e dai primi indizi di un incendio di sottotetto i vigili del fuoco del Corpo Permanente di Bolzano e il soccorso sanitario sono stati immediatamente allertati.</p> <p>Nell'anticamera del seminterrato di un condominio in Via Penegal, i rifiuti ingombranti si erano incendiati con un notevole sviluppo di fumo.</p> <p>Due persone hanno dovuto essere salvate dal secondo piano.</p> <p>Mentre le forze di intervento portavano in salvo il 48enni ed il 58enne, le squadre protette con respiratori si sono preparate a combattere l'incendio.</p> <p>È stato subito evidente che i rifiuti ingombranti stavano bruciando al piano terra di fronte alla porta che conduce alla cantina. Anche i vigili del fuoco volontari di Gries sono stati chiamati sulla scena per supporto.</p> <p>Dopo che l'incendio è stato rapidamente spento, i vigili del fuoco hanno soffiato il fumo fuori dal condominio con l'aiuto di apparecchiature di ventilazione a pressione. Entrambi gli uomini sono stati portati in ospedale con sospetto avvelenamento da fumo.</p> <p>Durante l'ispezione immediatamente successiva di tutti gli appartamenti, sono stati salvati due gatti. Dopo poco meno di due ore, l'operazione poteva essere terminata.</p> <p>Per chiarire la causa dell'incendio, i vigili del del Corpo Permanente di Bolzano e i funzionari della questura hanno intrapreso delle indagini. L'importo dei danni è di circa 60.000€.</p>
--	---

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

### Aufgabe C-1 - Deutsch



#### Daten

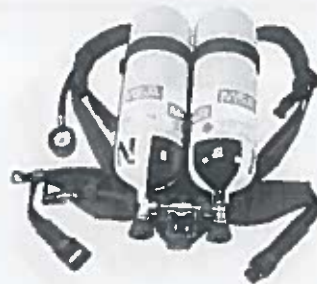
Kraftarm: 0,18 m

Lastarm: 0,05 m

#### Frage

Welche Kraft wird auf die Nuss ausgeübt, wenn auf dem Kraftarm eine Kraft von 100 N einwirkt?

### Aufgabe C-2 - Deutsch



#### Daten

Ein 2-Flaschen Atemschutzgerät mit Flaschen zu je 6l hat einen Restdruck von 180 bar.

Der Mitarbeiter macht bei der Arbeit 20 Atemzüge pro Minute mit einem Volumen von je 3 Litern pro Atemzug.

#### Frage

Wie lange kann der Mitarbeiter tätig sein, bevor der Restdruck von 50 bar erreicht wird?

### Aufgabe C-3 - Deutsch

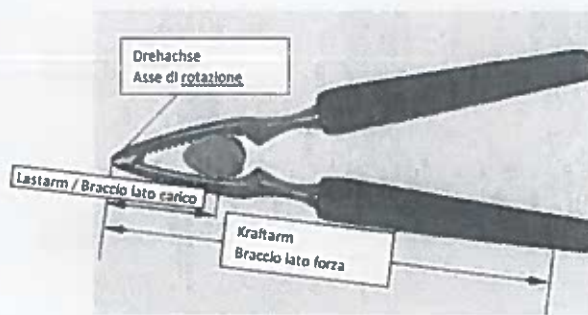
Welche Fraktionen sind in der derzeitigen Legislatur im Landtag vertreten?

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

### Esercizio C-1 - Italiano



#### Dati

Braccio lato forza: 0,18 m

Braccio lato carico: 0,05 m

#### Domanda

Che forza viene esercitata sulla noce, se in corrispondenza del braccio lato forza viene applicata una forza di 100N?

### Esercizio C-2 - Italiano



#### Dati

Un autorespiratore bibombola con bombole da 6l ha una pressione residua di 180 bar.

L'operatore compie durante il lavoro 20 respiri al minuto con un volume di 3 litri a respiro.

#### Domanda

Per quanto tempo può lavorare l'operatore, prima che la pressione residua nelle bombole arrivi a 50 bar?

### Aufgabe C-3 - Italiano

Quali gruppi consiliari sono rappresentati nella legislatura attuale nel consiglio provinciale?

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*