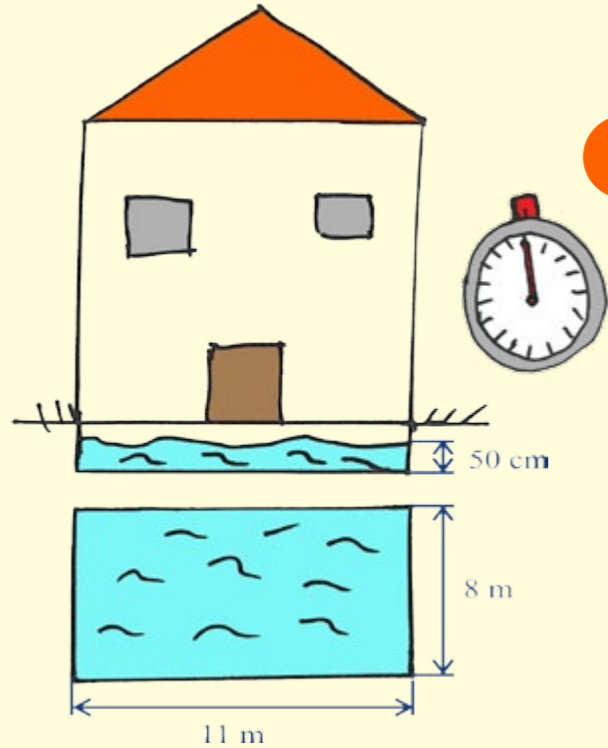


Zum Rechnen und Rätseln ... ? !



1 Rechnen mit Köpfchen!

Ein Keller mit einem Grundriss von 11 m x 8 m steht bis auf eine Höhe von 50 cm unter Wasser. Die Feuerwehr setzt eine Pumpe ein, die 8.000 Liter pro Minute abpumpt. Wie lange benötigt die Feuerwehr, um den Keller leer zu pumpen?



2 Weißt du Bescheid?

- a Welche Feuerwehren gibt es?
- b Was bedeutet die Bezeichnung TSF-w?
- c Wer muss in der JF dafür sorgen, dass die Regeln der UVV eingehalten werden?
- d Was bedeutet die Bezeichnung TLF 8/18?
- e Wie viel Wasser kann ein LF 16 TS transportieren?
- f Wer ist der Heilige Florian?
- g Nenne die 4 Voraussetzungen, die für eine Verbrennung erforderlich sind!
- h Wie viel Liter Dampf entstehen aus 1 Liter Wasser?
- i Was bedeutet die 8 bei der Bezeichnung LF8?
- j Welche Leistung hat die fest eingebaute Feuerlöschkreiselpumpe eines LF 16/12?
- k Nenne jeweils ein bevorzugtes Löschmittel für jede Brandklasse!
- l Nenne drei Fahrzeuge, die einen Löschwassertank haben!

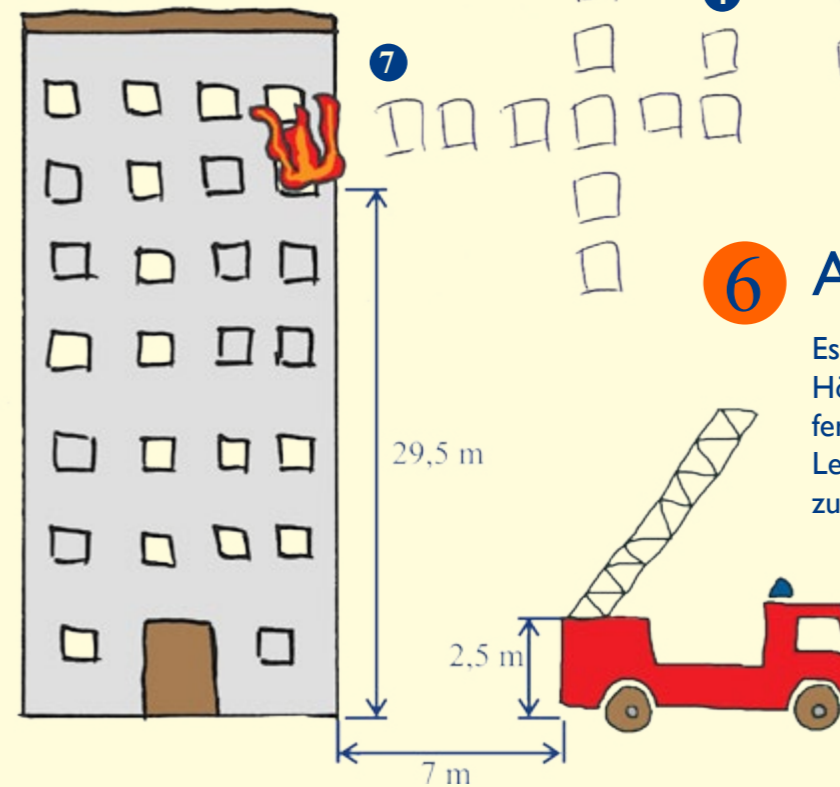
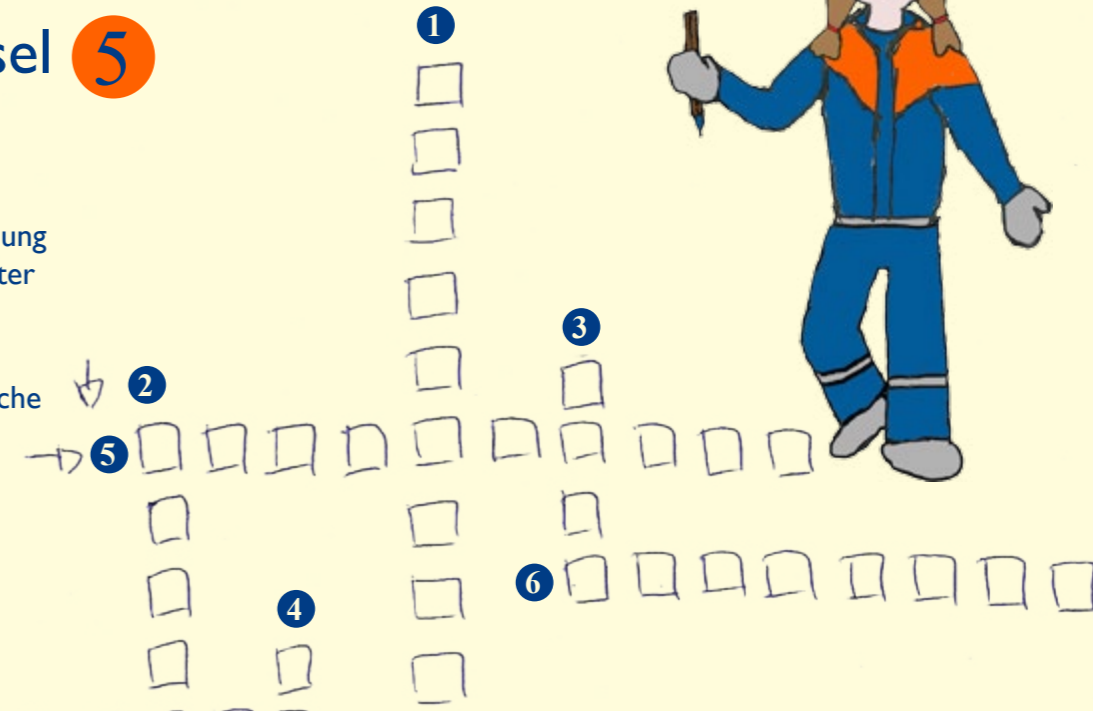


Aus der Feuerwehrleistungsprüfung ...

- 3 Welche Bedeutung hat die Zahl »100« nach dem Buchstaben »H« auf einem Hinweisschild für Unterflurhydranten?
 - a Der Durchmesser der Versorgungsleitung, an die der Hydrant angeschlossen ist, beträgt 100 mm.
 - b Der Hydrant liegt in einer Entfernung von 100 m vom Objekt.
 - c Der Hydrant liefert ca. 100 l Wasser pro Minute.
- 4 Wie ändert sich der Druckverlust, bezogen auf die Veränderung der Streckenlänge bei einer Löschwasserförderstrecke?
 - a Er verändert sich proportional.
 - b Er verändert sich im Quadrat der Entfernung.
 - c Er verändert sich durch Veränderung der Streckenlänge nicht.

Kreuzworträtsel 5

- Senkrecht:
- 1 Schlagartige Verbrennung
 - 2 Wasserentnahmestelle
 - 3 Schnurlose Sprechverbindung
 - 4 Abkürzung für Brandmeister
- Waagrecht:
- 5 Schutz für Hände
 - 6 Verbindung zweier Schläuche
 - 7 Löschmittel



6 Anleitern, aber wie?

Es brennt in einem Haus in 29,5 Metern Höhe. Die Feuerwehrleiter ist 7 Meter entfernt und 2,5 Meter hoch. Wie lang muss die Leiter sein, um in die entsprechende Höhe zu kommen?

Aufgabe 1: 5 Min., 30 Sek. (Frage 2: a) Freiwillige, Berufs-, Werk- und Pflichtfeuerwehr; b) Tragkraftspritzenfahrzeug mit Wasser; c) Der Träger der Feuerwehr (in der Regel die Kommune); d) Tanklöschfahrzeug mit Feuerlöschpumpe 8/8 und 1800 Liter Löschwasser; e) Das LF 16 TS verfügt über keinen eigenen Löschwasserbehälter; f) Schutzhose der Feuerwehr; g) Sauerstoff; h) Brennbare Stoffe; i) Zündfänger und das richtige Mischungsverhältnis der drei vorgenannten Komponenten; j) 1700 Liter; k) Feuerlöschpumpe 8/8; l) 1600 Liter pro Minute bei 8 bar Druck; m) Brandklasse A – feste Stoffe, Brandklasse B – flüssige Stoffe – Metallbrandpölvener, Sand, Schaum, ABC-Pulver, Brandklasse C – Gase – ABC-Pulver, Brandklasse D – Metalle – Metallbrandpölvener, Sand, Zement, Brandklasse F – Öle und Fette – Speziallöschmittel; n) TLF 2000, TLF 3000, TLF 4000, TLF 8/8, TLF 8/18, TLF 16/25, TLF 16/25, TLF 16/45, TLF 20/40, TLF 24/50, TLF 24/50, TLF 16; o) Frage 3: Antwort a) Frage 4: Antwort a) Frage 5: 1) Explosion; 2) Hydrant; 3) Funk; 4) Bf; 5) Handschuh; 6) Handstreich; 7) Schaum; 8) Kupplung; 9) Schaum; 10) 27,893 Meter.