Schätzen, Abschätzen (PRV) / Zeit, Geld, Winkel / Masse, Länge / Fläche, Volumen (PRV) / Größenart (PRV) / Aufgabenmix I (PRV) / Aufgabenmix II (PRV)

TÜ-Nr.	Schätzen, Abschätzen (PRV)
501A	Gib näherungsweise die Länge und die Breite der abgebildeten Aufbewahrungsbox an.
505A	Schätze den Rauminhalt in Liter. Wassereimer, große Milchflasche, Regentonne im Garten
604A	Gegeben sind folgenden Aussagen zu einem Klassenzimmer. Nur eine davon ist wahr. Gib diese an. A Die Fußbodenfläche beträgt 20 m². B Ein Klassenzimmer ist höher als 2,00 m. C Die Zimmertür ist höchstens 180 cm hoch.
709B	Schätze die Höhe des Völker- schlachtdenkmals in Leipzig. [Wikipedia 2015]
810b	Gib ein a so an, dass die angegebenen Bedingungen erfüllt sind. $5 \text{ m} < \sqrt{a} < 6 \text{ m}$
902B	Gib eine sinnvolle Ober- und eine Untergrenze für einen Schätzwert an. Anzahl der Streichhölzer in einer Schachtel
908B	Eine Wassertonne fasst 300 l. Wie viele Gießkannen voll Wasser sind das etwa?
1005A	Schätze den Umfang der Linde.

TÜ-Nr.	Zeit, Geld, Winkel
502A	Wie viel Zeit vergeht von 7.10 Uhr bis 10.05 Uhr?
511C	Übertrage die grau markierte Zeile und trage die jeweiligen Zeiteinheiten ein.
605A	Welcher Bruchteil eines Tages ist zwischen 8.00 Uhr und 16.00 Uhr vergangen?
701b	Wie groß ist der kleinere Winkel zwischen den beiden Zeigern?
701C	OKTOBER MO DIE MI DO FR SA SO
801c	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
911C	Ein Theologe hat 1650 n. Chr. ermittelt, dass die Schöpfung der Welt im Jahr 4004 v. Chr. erfolgte. Wie alt wäre dann die Welt heute?
1001A	Wie viel Tage hat das dritte Quartal im Jahr?

groesse_auswahl.doc

TÜ-Nr.	Masse, Länge
503B	Ordne. Beginne mit der kürzesten Länge. Schulweg (S), Tafellineal (L), Türhöhe (T), Größe des kleinsten Schülers in der Klasse (G)
503C	Welche Längeneinheit ist zweckmäßig? Breite des Heftes, Flugstrecke, Fingerspanne, Kartondicke
601B	Erkläre die Vorsätze Dezi, Zenti und Milli bei der Größenart Länge.
602C	Ordne. Beginne mit der kleinsten Masse. Alle Gefäße sind mit Wasser gefüllt. Wassereimer, Wassertonne, Litermaß, Trinkbecher
705C	Ordne den Größenangaben 3,5 kg, 250 g, 1000 g, 25 kg jeweils genau einem Sachverhalt zu. Stück Butter; Hauskatze; Sack Zementmörtel; Tüte Mehl
705D	Welcher Teil von 17,2 kg sind näherungsweise 900 g ? Schätze ab. (A) der zehnte Teil (B) der zwanzigste Teil (C) der fünfzigste Teil
802D	In der Leichtathletik werden Marathonläufe durchgeführt? Wie viel Kilometer sind das näherungsweise?
903C	Wahr oder falsch? Der Umfang eines Baumes ist etwa das 3-fache seines Durchmessers.
1010D	Gib je zwei Umrechnun- gen an, für die die folgen- den Angaben richtig sind.
	a) mal 1000 b) durch 10

TÜ-Nr.	Fläche, Volumen (PRV)
509D	A B C D D Für welche der abgebildeten geometrischen Figuren kann das Volumen bestimmt werden?
606D	Ordne 10 ml; 1 dm³ und 10 Liter den richtigen Repräsentanten zu. (A) Saftflasche (B) Wassereimer (C) Parfümflasche
704B	Ordne die folgenden Flächenangaben der Größe nach. Beginne mit der kleinsten. 1500 m²; $\frac{1}{4}$ ha; 1 km²
806c	Übertrage die Zeile mit den Flächeneinheiten und ergänze sie.
806D	Zu berechnen ist der Inhalt einer Fläche. Welcher Term könnte es sein? (A) a + b (B) a · b (C) 2(a + b)
904B	Berechne die Summe aus 500 m² und 1,5 ha.
904C	Wahr oder falsch? Das Volumen eines Würfels mit der Kantenlänge $a = \frac{1}{2}$ m beträgt einen halben Kubikmeter.
1003B	Gib je einen Repräsentanten an. 1 m²; 1 cm²; 1 ha

TÜ-Nr.	Größenart (PRV)
510C	Wie viele verschiedene Größenarten sind hier angegeben? 3 mm 7,5 cm² 0,35 m 2,1 m³
601B	Suche jeweils die passende Einheit. a) Ein Auto wiegt etwa 1 b) 500 Wasser sind in einer Trinkflasche. c) Ein Stück Butter wiegt 250
703A	Welche Vertreter sollte man sich gut einprägen? für 1 dm; 1 t; 1 ha; 1 dm³; 1 s
703C	geg.: Quader – Länge, Breite und Höhe in m ges.: jeweilige richtige Einheit für Grundflächenin- Vo- Drahtlänge für ein halt lumen Kantenmodel
708b	Gib zwei Beispiele für Größenangaben an, deren Umrechnungen sich nicht nach dem Zehnersystem (dekadisches System) richten. Gib auch die jeweilige Größenart an.
803a	Zu berechnen ist der Rauminhalt eines Körpers. Welcher Term könnte es sein? (A) a · b · c (B) (a · b) + c (C) a + b + c
803D	15 min 2 kg 7 l 50 cm³ 20 g 1 m² Zu welcher Größenart gehört die jeweilige Angabe?
1007A	Gib jeweils eine Einheit der Größenarten Masse, Länge und Volumen an, die mit dem Vorsatz Milli gebildet wird. Welche Bedeutung hat dieser Vorsatz?

	Aufgabenmix I (PRV)
1	16 dm³ 1,6 m³ 160 ℓ Ordne die Volumenangaben der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Volumen.
2	α ist die Winkelgröße eines rechten Winkels. Gib die folgenden Winkelgrößen an. a) $\frac{1}{3}\alpha$ b) $\frac{5}{6}\alpha$ c) $1,5\alpha$
3	In ein Paket werden zwei Geschenke gelegt. Überprü- fe, ob das Paket mit Inhalt leichter als 4,5 kg ist.
4	Größen sollen geordnet werden. Setze ein. 2,5 kg 24 h 1 dm 5 cm $\frac{1}{2}$ Tag 1000 g a) ist schwerer als b) dauert kürzer als c) ist länger als
5	Ein Aquarium steht auf einem Bücherregal. Gib eine sinnvolle Volumenangabe an. A 750 ml B 45 \(\epsilon \) C 1,2 m ³
6	SZ vom 17. März 2016 / Bericht zum gestrandeten Schlepper an der Albertbrücke "Die 800 Tonnen Salz sollen zunächst in einen Tank gefüllt und anschließend in einen Lkw verladen werden, der die Ladung in den Alberthafen bringt" Kann das stimmen?
7	Gib die gesamte Zeitdauer an. von 6.30 Uhr bis 8.45 Uhr; von 9.40 Uhr bis 11.20 Uhr und von 13.00 Uhr bis 15.55 Uhr

 $groesse_auswahl.doc$

	Aufgabenmix II (PRV)
1	Familie Werner verbraucht pro Woche ungefähr 2 000 \(\ext{V}\) Wasser. Wie viel Liter Wasser verbraucht sie dann etwa im Jahr? (A) 20 000 \(\ext{V}\) (B) 24 000 \(\ext{V}\) (C) 100 000 \(\ext{V}\)
2	Gib die Koordinaten eines Punktes B an, so dass der Winkel \triangleleft CBA o
3	Bei der Leichtathletik-WM in Peking (August 2015) waren deutsche Sportler sehr erfolgreich. Ordne Wettkampfergebnis und Sportler einander richtig zu. (A) 20,37 m (I) K. Molitor / Gold / Speerwurf (B) 67,69 m (II) C. Roleder / Silber / 100 m Hürdenlauf (C) 12,59 s (III) C. Schwanitz / Gold / Kugelstoßen
4	Was ist ein Klafter und wie lang ist es ungefähr? (Hinweis: etwa 6 Fuß)
5	Ab dem 1. Januar 2020 wurde die Mehrwertsteuer für Fernfahrten bei der Deutschen Bahn von 19 Prozent auf 7 Prozent gesenkt. Wie groß ist der eingesparte Betrag für eine Fernfahrkarte, die vorher 119 €gekostet hat? (A) 8,33 € (B) 12,00 € (C) 14,28 €
6	Das Display eines "Phablet" hat eine Größe von 6 Zoll/15,2 cm. Diese Angabe ist die Länge der Displaydiagonale. Gib näherungsweis die Länge der Displaydiagonale eines 10-Zoll-Tablets an.