Jahrgangsstufentest Mathematik

für die Jahrgangsstufe 6 an den bayerischen Hauptschulen

27. September 2007

Lösungen und Korrekturhinweise

Arbeitszeit: 45 Minuten

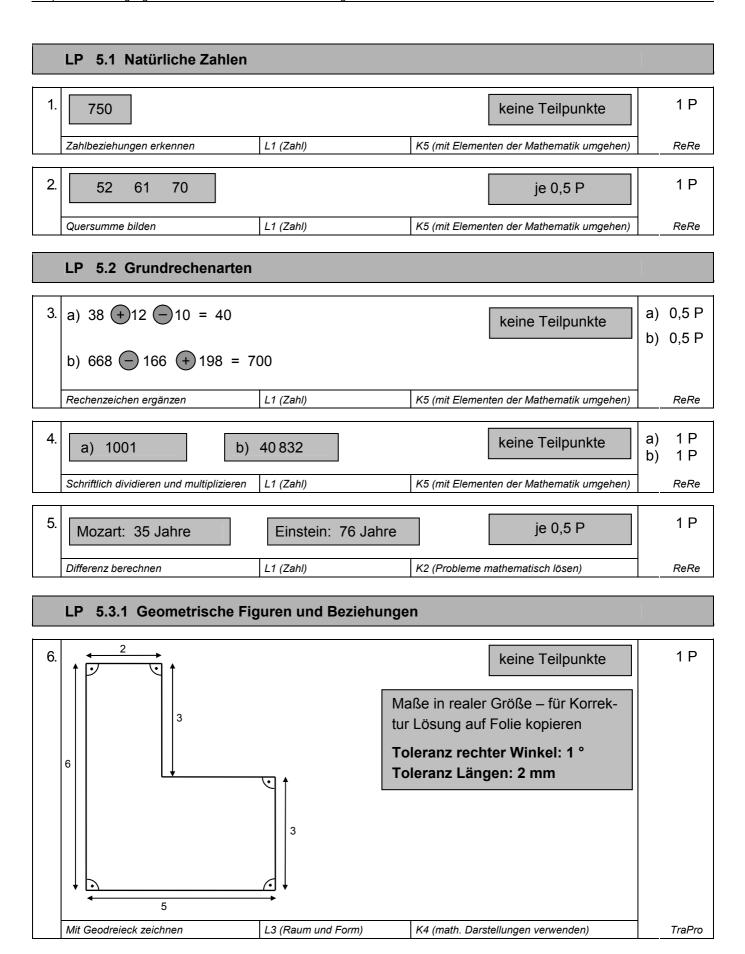
Schule:	Klasse:
---------	---------

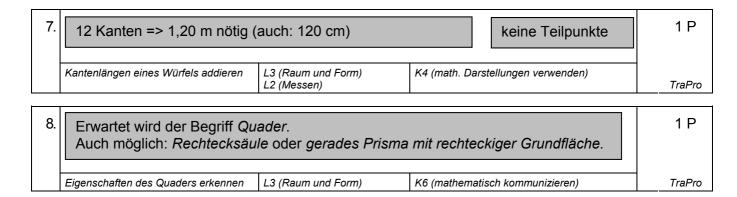
Lernbereich/Lehrplanthema	Aufgaben	maximale Punkte pro Schüler	erreichte Punkte der Klasse
5.1 Natürliche Zahlen	1 – 2	2	
5.2 Grundrechenarten	3 – 5	4	
5.3.1 Geometrische Figuren und Beziehungen	6 – 8	3	
5.3.2 Koordinatensystem, Achsenspiegelung	9	1,5	
5.3.3 Längen; Umfang und Flächen- inhalt von Rechteck und Quadrat	10	2	
5.4 Terme und Gleichungen	11 – 12	2	
5.5 Brüche	13 – 15	4	
5.6 Sachbezogene Mathematik	16 – 18	5,5	
Gesamtpunktzahl		24	

Durchschnitt	
der Klasse:	

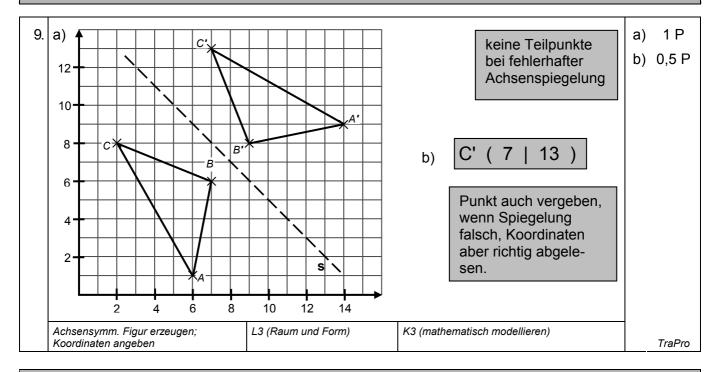
Notenschlüssel

Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	24 – 20,5	20 – 16,5	16 – 12,5	12 – 8,5	8 – 4,5	4 – 0

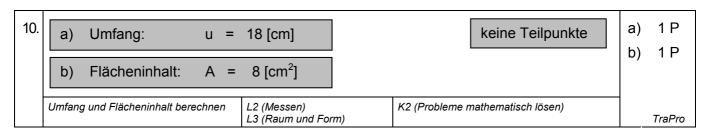




LP 5.3.2 Koordinatensystem, Achsenspiegelung



LP 5.3.3 Längen; Umfang und Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat



LP 5.4 Terme und Gleichungen

11.	Term aufstellen: 144 : 12	+ 157 • 63	je Fehler 0,5 P Abzug; keine Minuspunkte	1 P
	Term aufstellen	L4 (Funktionaler Zushang)	K5 (mit Elementen der Mathematik umgehen)	TraPro

12. 1 P je Fehler 0,5 P Abzug; keine Minuspunkte; ohne jegliche Angabe x = 110von Zwischenschritten ist die Aufgabe mit 0 P zu bewerten. Gleichung lösen L4 (Funktionaler Zus.-hang) K5 (mit Elementen der Mathematik umgehen) TraPro 5.5 Brüche 13. 2 P $\frac{3}{10} \Rightarrow \text{Figur}$ ie 0,5 P $2\frac{3}{4} \Rightarrow \text{Figur}$ K3 (mathematisch modellieren) Bruchteile erkennen L1 (Zahl) TraPro K4 (math. Darstellungen verwenden) a) 0,5 P 28 83 14. a) b) 60 100 b) 0,5 P L1 (Zahl) Konkrete Brüche addieren K5 (mit Elementen der Mathematik umgehen) ReRe a) 0,5 P 15. b) a) 18 [kg] 12 [Schüler] b) 0,5 P Bruchteile berechnen L1 (Zahl) K5 (mit Elementen der Mathematik umgehen) ReRe 5.6 Sachbezogene Mathematik 16. a) 0,5 P b) 9 dm² 7 350 m 270 min b) 0,5 P c) 0.5 P Maßeinheiten umrechnen L2 (Messen) K4 (math. Darstellungen verwenden) TraPro 17. ⊠ Wie viele kg können noch auf den Lkw gehoben werden? 2 P Passen alle Kisten auf den Laster, ohne dass das Ladegewicht überschritten wird? ☐ Welches Volumen hat eine Kiste mit 500 kg? ☑ Wie oft muss der Lkw fahren, bis alle Kisten transportiert sind? ☐ Wie viele Kisten passen insgesamt in die Lagerhalle? je Fehler 0,5 P Abzug; ☑ Kann die Last am Haken auf den Lkw gehoben werden? keine Minuspunkte; 0 P falls alle Fragen angekreuzt wurden.

L5 (Daten und Zufall)

K1 (mathematisch argumentieren)

Lösbare Rechenfragen erkennen

TraPro

