

Name: Klasse 5b	Klassenarbeit Nr. 2 Mathematik vom 19.12.1990	erreichte Punktzahl: erreichbare Punktzahl: Note: :
Aufgabe 1	Schreibe mit arabischen Ziffern: a) XXIV b) CLIX c) MMMCD d) CMLXXXVII	
Aufgabe 2	Schreibe mit römischen Zahlzeichen: a) 77 b) 105 c) 1991 d) 489	
Aufgabe 3	Was stimmt hier nicht ? a) XLVI b) MIIIV c) CIV + DLV = CDLIX	
Aufgabe 4	Schreibe jeweils in der angegebenen Einheit: a) 4200 mm (in m) b) 0,03421 km (in cm) c) 1080400 cm (in hm) d) 300 t (in g) e) 70000 mg (in g) f) 0,4131 kg (in mg)	
Aufgabe 5	Schreibe mit möglichst kleiner Maßzahl aber ohne Komma: a) 72000 dm b) 300000 mm c) 4,08 Dm d) 10000 kg e) 851000000000 mg f) 0,27 g	
Aufgabe 6	Schreibe ohne Bruch und ohne Komma mit möglichst kleiner Maßzahl: a) 7,042 m b) 0,002140 km c) $7\frac{3}{4}$ dm d) $\frac{2}{5}$ kg e) 7,04 t f) $6\frac{7}{8}$ g	
Aufgabe 7	Ordne der Größe nach (fange mit der kleinsten Zahl an): 23,4 m; 42,5 dm; 0,019 km; 518 cm; 7,85 m; 7,99 dm	
Aufgabe 8	Eine Wohnung hat 7 Fenster, 3 sind 2 m 5 cm, 1 ist 3 m 35 cm, 1 ist 46 cm und 2 sind 1m 2 cm breit. Für 1 m Fenster braucht man 1,50 m Gardinenband. Wieviel Gardinenband muß insgesamt gekauft werden?	
Macht's gut !		

Klasse 5b	Klassenarbeit Nr. 2 Mathematik Lösungen	8.1.1991										
Aufgabe 1	a) XXIV \triangle <u>24</u> b) CLIX \triangle <u>159</u> c) MMMCD \triangle <u>3400</u> d) CMLXXXVII \triangle <u>987</u>											
Aufgabe 2	a) 77 \triangle <u>LXXVII</u> b) 105 \triangle <u>CV</u> c) 1991 \triangle <u>MXMI</u> \triangle <u>MCMXCI</u> d) 489 \triangle <u>CDLXXXIX</u>											
Aufgabe 3	a) XLVI: V darf nicht vorangestellt werden. b) MIV: Es dürfen keine zwei Zeichen (II) vorangestellt werden. c) CIV + DLV = CDLIX: 104+555 = 659. Die Rechnung ist falsch.											
Aufgabe 4	a) 4200 mm = <u>4,2 m</u> b) 0,03421 km = <u>3421 cm</u> c) 1080400 cm = <u>108,04 hm</u> d) 300 t = <u>300000000 g</u> e) 70000 mg = <u>70 g</u> 0,4131 kg = <u>413100000 mg</u>											
Aufgabe 5	a) 72000 dm = <u>72 hm</u> b) 300000 mm = <u>3 hm</u> c) 4,08 Dm = <u>408 dm</u> d) 10000 kg = <u>10 t</u> e) 851000000000 mg = <u>851 t</u> f) 0,27 g = <u>270 mg</u>											
Aufgabe 6	a) 7,042 m = <u>7042 mm</u> b) 0,002140 km = <u>214 cm</u> c) <u>7 $\frac{3}{4}$ dm = 775 mm</u> d) <u>$\frac{2}{5}$ kg = 400 g</u> e) 7,04 t = <u>7040 kg</u> f) <u>$6 \frac{7}{8}$ g = 6875 mg</u>											
Aufgabe 7	$23,4 \text{ m} = 2340 \text{ cm}$ $42,5 \text{ dm} = 425 \text{ cm}$ $0,019 \text{ km} = 1900 \text{ cm}$ $518 \text{ cm} = 518 \text{ cm}$ $7,85 \text{ m} = 785 \text{ cm}$ $7,99 \text{ dm} = 79,9 \text{ cm}$ $\underline{7,99 \text{ dm} < 42,5 \text{ dm} < 518 \text{ cm} < 7,85 \text{ m} < 0,019 \text{ km} < 23,4 \text{ m}}$											
Aufgabe 8	<p>Gegeben sind 7 Fenster mit den angegebenen Maßen. Gesucht ist die Länge des Gardinenbandes, wenn für 1 m Fenster 1,50 m Gardinenband benötigt werden.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">3 Fenster zu je 2 m 5 cm sind</td> <td style="width: 50%;">6 m 15 cm</td> </tr> <tr> <td>1 Fenster zu 3 m 35 cm ist</td> <td>3 m 35 cm</td> </tr> <tr> <td>1 Fenster zu 46 cm ist</td> <td>0 m 46 cm</td> </tr> <tr> <td><u>2 Fenster zu 1 m 2 cm sind</u></td> <td><u>2 m 4 cm</u></td> </tr> <tr> <td>macht zusammen</td> <td>11 m100 cm</td> </tr> </table>		3 Fenster zu je 2 m 5 cm sind	6 m 15 cm	1 Fenster zu 3 m 35 cm ist	3 m 35 cm	1 Fenster zu 46 cm ist	0 m 46 cm	<u>2 Fenster zu 1 m 2 cm sind</u>	<u>2 m 4 cm</u>	macht zusammen	11 m100 cm
3 Fenster zu je 2 m 5 cm sind	6 m 15 cm											
1 Fenster zu 3 m 35 cm ist	3 m 35 cm											
1 Fenster zu 46 cm ist	0 m 46 cm											
<u>2 Fenster zu 1 m 2 cm sind</u>	<u>2 m 4 cm</u>											
macht zusammen	11 m100 cm											

	Die Gesamtfensterbreite beträgt also 12 m . Somit braucht man insgesamt $12 \cdot 1,50 \text{ m} = \underline{\underline{18 \text{ m}}}$ Gardinenband.
--	--