

M	Prisma - 3 Aufgaben												L					
1)	gegeben:			l = 5 c m														
				b = 4 c m														
				h = 2 c m	gesucht:	Mantelfläche des Quaders												
	A_M	=		u_G		*		h										
	A_M	=	2 *	(l + b)	*		h											
		=	2 *	(5 c m + 4 c m)	*		1 0 c m											
		=		1 8 c m	*		1 0 c m											
		=		1 8 0 c m²														
2)	gegeben:			l = 8 dm														
				b = 4 dm														
				h = 5 dm	gesucht:	Oberfläche des Quaders												
	S	=	2 *	A_G	+		A_M											
		=	2 *	l * b	+	2 *	(l + b) * h											
		=	2 *	8 c m * 4 c m	+	2 *	(8 c m + 4 c m) * 5 c m											
		=		6 4 c m ²	+		1 2 0 c m ²											
		=		1 8 4 d m²														
3)	gegeben:			Kathete a = 1 2 c m			Hypotenuse c = 2 0 c m											
				Kathete b = 1 6 c m			Höhe = 2 0 c m											
	gesucht:			Oberfläche des Dreikantprismas														
	S	=	2 *	A_G	+		A_M											
		=	2 *	$\frac{a * b}{2}$	+	(a + b + c) * h												
		=		1 9 2 c m ²	+	4 8 c m	*	2 0 c m										
		=		1 1 5 2 c m²														