



Tipps zur Nutzung der ViTs

Auf den folgenden Seiten finden Sie 50 Tests mit ähnlichem Inhalt. Damit können Sie z.B. Parallelklassen, Nachzügler, Gruppen oder alle Schüler einer Klasse bei Klassenarbeiten bzw. Leistungsüberprüfungen unterschiedliche Tests mit gleicher Schwierigkeit geben. Darüber hinaus können Sie Ihren Schülern ausgewählte Seiten zum Lernen, Üben, zum Selbsttest und zur Vorbereitung auf die Überprüfung bereit stellen:

1 Lernen von Inhalten statt Antworten

Nach Einführung eines neuen Stoffes und evtl. ersten gemeinsamen Übungen erhalten die Schüler verschiedene **ViTs** mit unterschiedlichen, in Problemstellung und Schwierigkeit aber ähnlichen Aufgaben samt umfaltbarem Lösungstreifen. Jeder Schüler ist verstärkt selbst gefordert. Einfaches Abschreiben ist nicht möglich. Bei Denk- oder Rechenaufgaben werden sich Diskussionen mit dem Nachbarn eher mit den Inhalten oder der (gemeinsamen) Struktur der Aufgaben befassen statt nur mit den Lösungen. Die Richtigkeit kann der Schüler leicht anhand der zuvor umgefalteten Lösungstreifen überprüfen, die teilweise als zusätzliche Hilfe einen QR-Code mit Link zu einem Lern-Video anbieten.

2 Üben bis es klappt

Mit **ViTs** können Aufgaben gleicher Struktur mehrfach mit unterschiedlichen Inhalten bearbeitet werden:

- Mehrere (laminierte?) **ViTs** mit ähnlichen Aufgaben liegen auf einer „Theke“ bereit. Die Schüler nehmen sich je einen Test. Bleibt nach der Bearbeitung noch Zeit, können sie einen anderen **ViT** nehmen und in diesem speziell solche Aufgaben bearbeiten, die ihnen zuvor Schwierigkeiten bereitet haben.
- Der Lehrer gibt Schülern mehrere **ViTs** mit ähnlichen Aufgaben zum gleichen Thema oder/und Schüler können ihren **ViT** mit Mitschülern tauschen.

3 Testen ohne Stress

Die Schüler erhalten **ViTs** ohne Lösungstreifen. Erst, wenn Sie den Test bearbeitet haben, können Sie den Lösungstreifen beim Lehrer einsehen und so ihre Leistung mit dem Notenschlüssel am Seitenrand relativ sicher selbst beurteilen. Evtl. kann der Lehrer dem Schüler die Möglichkeit geben, den Test unmittelbar nach Einsicht in den Lösungstreifen auf eigenen Wunsch zur Benotung abzugeben. Andernfalls kann der Schüler die Aufgaben anhand des Lösungstreifens nochmals überarbeiten. Eine Note gibt es in diesem Fall nicht.

4 Bewerten ohne Abschreib-Gefahr

Für die abschließende Leistungsmessung erhalten die Schüler wieder verschiedene **ViTs** ohne die zuvor abgeschnittenen Lösungstreifen. Die Aufgaben der Tests sind den Schülern von der Struktur her bekannt, das schafft Sicherheit. Da Abschreiben kaum ein Thema ist, konzentrieren sich die Schüler stärker auf ihre eigentliche Aufgabe. Der Lehrer hat die Lösungstreifen zur Korrektur in der richtigen Reihenfolge zusammengeheftet, und kann so jede Arbeit trotz unterschiedlicher Ergebnisse leicht korrigieren. Grüne Punkte und Notenschlüssel am linken Rand vereinfachen die Bewertung und machen sie transparent. Am unteren Rand ist neben Emoticons Platz für Note und Kurzzeichen. Den Lösungstreifen erhält der Schüler.

Name,
Klasse:

Datum:

St08

Punkte	Note		
47,00	1,0	1.) ●●●	A 1 $h_s=4,3\text{cm}$
47,50	1,1	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit: $M = 214 \text{ cm}^2$, $a_2 = 13,2 \text{ cm}$, $a_1 = 11,7 \text{ cm}$	
47,00	1,2	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
46,00	1,3	2.) ●●●	A 1 $h_s=4,9\text{cm}$
45,00	1,4	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
44,50	1,5	$O = 447 \text{ cm}^2$, $a_2 = 13,5 \text{ cm}$, $a_1 = 7,6 \text{ cm}$	
43,50	1,6	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
43,00	1,7	3.) ●●●	A 2 $a_1=12,5\text{cm}$
42,00	1,8	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
41,50	1,9	$M = 428 \text{ cm}^2$, $h_s = 11,9 \text{ cm}$, $a_2 = 5,5 \text{ cm}$	
40,50	2,0	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
39,50	2,1	4.) ●●●	A 3 $h=8,4\text{cm}$
39,00	2,2	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
38,00	2,3	$V = 397 \text{ cm}^3$, $a_2 = 8,5 \text{ cm}$, $a_1 = 5,1 \text{ cm}$	
37,50	2,4	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
36,50	2,5	5.) ●●●●	A 5 $a^2+20,8a-198,4=0$ $a_2=7,1\text{cm}$
36,00	2,6	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
35,00	2,7	$O = 671 \text{ cm}^2$, $a_1 = 13,7 \text{ cm}$, $h_s = 10,4 \text{ cm}$	
34,00	2,8	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
33,50	2,9	6.) ●●●●	A 6 $a^2+13,1a-258,2=0$ $a_2=10,8\text{cm}$
32,50	3,0	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
32,00	3,1	$V = 874 \text{ cm}^3$, $a_1 = 13,1 \text{ cm}$, $h = 6,1 \text{ cm}$	
31,00	3,2	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
30,50	3,3	7.) ●●●	A 7 $h_s^2=\frac{1}{4}(a_2-a_1)^2+h^2$ $h=12,9\text{cm}$
29,50	3,4	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
28,50	3,5	$a_1 = 12,2 \text{ cm}$, $a_2 = 16,3 \text{ cm}$, $h_s = 13,1 \text{ cm}$. Berechnen Sie h .	
28,00	3,6	8.) ●●●	A 8 $s^2=\frac{1}{4}(a_2-a_1)^2+h_s^2$ $h_s=5,9\text{cm}$
27,00	3,7	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
26,50	3,8	$a_1 = 5,4 \text{ cm}$, $a_2 = 8,7 \text{ cm}$, $s = 6,1 \text{ cm}$. Berechnen Sie h_s .	
25,50	3,9	9.) ●●●	A 9 $s^2=\frac{1}{4}(d_1-d_2)^2+h^2$ $s=3,4\text{cm}$
25,00	4,0	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
24,00	4,1	$d_2 = 7,5 \text{ cm}$, $d_1 = 10,4 \text{ cm}$, $h = 3,1 \text{ cm}$. Berechnen Sie s .	
23,00	4,2	10.) ●●●	A 10 $h=6,8\text{cm}$
22,50	4,3	Ein quadratischer Pyramidenstumpf hat: $h_s = 10,1 \text{ cm}$, $\alpha = 42,3^\circ$.	
21,50	4,4	$\alpha =$ Neigung der Seitenfläche zur Grundfläche. Berechnen Sie h .	
21,00	4,5	11.) ●●●	A 11 $s=6,2\text{cm}$
20,00	4,6	Ein quadratischer Pyramidenstumpf hat: $\alpha = 18,8^\circ$, $h = 2,0 \text{ cm}$.	
19,50	4,7	$\alpha =$ Neigung der Seitenkante zur Grundfläche. Berechnen Sie s .	
18,50	4,8	12.) ●●●	A 12 $a_2=13,8\text{cm}$
18,00	4,9	Ein quadratischer Pyramidenstumpf: $h = 10,5 \text{ cm}$, $\alpha = 83,7^\circ$, $a_1 = 11,5 \text{ cm}$.	
17,00	5,0	($a_1 < a_2$; $\alpha =$ Neigung der Seitenfläche zur Grundfläche). Berechnen Sie a_2 .	
16,00	5,1	13.) ●●●	A 13 $s=4,4\text{cm}$
15,50	5,2	Ein quadratischer Pyramidenstumpf: $\alpha = 68,7^\circ$, $d_2 = 8,1 \text{ cm}$, $d_1 = 11,3 \text{ cm}$.	
15,00	5,3	($\alpha =$ Neigung der Seitenkante zur Grundfläche). Berechnen Sie s .	
14,50	5,4	14.) ●●●●	A 14 $x=3,0e$ $h_s=6,0e$ $V=3276e^3\sqrt{3}$ $O=2988e^2$
14,00	5,4	Ein quadratischer Pyramidenstumpf hat eine Grundkante $a_1 = 36e$ und eine obere	
13,00	5,5	Kante $a_2 = 30e$. Seitenhöhe und Grundfläche bilden einen Winkel $\alpha = 60^\circ$.	
12,50	5,6	Berechnen Sie das Volumen V und die Oberfläche O in Abhängigkeit von e .	
12,00	5,6		
11,50	5,7		
10,50	5,8		
10,00	5,9		
9,00	6,0		

Name,
Klasse:

Datum:

St08

Punkte	Note		
47,00	1,0	1.) ●●●	A 1 $h_s=10,2\text{cm}$
47,50	1,1	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit: $M = 590 \text{ cm}^2$, $a_1 = 18,3 \text{ cm}$, $a_2 = 10,6 \text{ cm}$	
47,00	1,2	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
46,00	1,3	2.) ●●●	A 1 $h_s=3,5\text{cm}$
45,00	1,4	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
44,50	1,5	$O = 521 \text{ cm}^2$, $a_2 = 16,1 \text{ cm}$, $a_1 = 9,2 \text{ cm}$	
43,50	1,6	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
43,00	1,7	3.) ●●●	A 2 $a_1=14,2\text{cm}$
42,00	1,8	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
41,50	1,9	$M = 323 \text{ cm}^2$, $h_s = 7,7 \text{ cm}$, $a_2 = 6,8 \text{ cm}$	
40,50	2,0	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
39,50	2,1	4.) ●●●	A 3 $h = 5,4\text{cm}$
39,00	2,2	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
38,00	2,3	$V = 615 \text{ cm}^3$, $a_1 = 15,4 \text{ cm}$, $a_2 = 5,1 \text{ cm}$	
37,50	2,4	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
36,50	2,5	5.) ●●●●	A 5 $a^2+18,6a-255,5=0$ $a_2=9,2\text{cm}$
36,00	2,6	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
35,00	2,7	$O = 784 \text{ cm}^2$, $a_1 = 15,5 \text{ cm}$, $h_s = 9,3 \text{ cm}$	
34,00	2,8	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
33,50	2,9	6.) ●●●●	A 6 $a^2+12,3a-117,4=0$ $a_1=6,3\text{cm}$
32,50	3,0	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
32,00	3,1	$V = 412 \text{ cm}^3$, $a_2 = 12,3 \text{ cm}$, $h = 4,6 \text{ cm}$	
31,00	3,2	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
30,50	3,3	7.) ●●●	A 7 $h_s^2 = \frac{1}{4}(a_1-a_2)^2 + h^2$ $h = 3,7\text{cm}$
29,50	3,4	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
28,50	3,5	$a_2 = 11,0 \text{ cm}$, $a_1 = 14,0 \text{ cm}$, $h_s = 4,0 \text{ cm}$. Berechnen Sie h .	
28,00	3,6	8.) ●●●	A 8 $s^2 = \frac{1}{4}(a_1-a_2)^2 + h_s^2$ $h_s = 6,0\text{cm}$
27,00	3,7	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
26,50	3,8	$a_2 = 13,3 \text{ cm}$, $a_1 = 17,1 \text{ cm}$, $s = 6,3 \text{ cm}$. Berechnen Sie h_s .	
25,50	3,9	9.) ●●●	A 9 $s^2 = \frac{1}{4}(d_2-d_1)^2 + h^2$ $s = 5,2\text{cm}$
25,00	4,0	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
24,00	4,1	$d_1 = 10,5 \text{ cm}$, $d_2 = 14,6 \text{ cm}$, $h = 4,8 \text{ cm}$. Berechnen Sie s .	
23,00	4,2	10.) ●●●	A 10 $h_s=14,2\text{cm}$
22,50	4,3	Ein quadratischer Pyramidenstumpf hat: $\alpha = 27,7^\circ$, $h = 6,6 \text{ cm}$.	
21,50	4,4	$\alpha =$ Neigung der Seitenfläche zur Grundfläche. Berechnen Sie h_s .	
21,00	4,5	11.) ●●●	A 11 $h = 7,8\text{cm}$
20,00	4,6	Ein quadratischer Pyramidenstumpf hat: $s = 14,2 \text{ cm}$, $\alpha = 33,3^\circ$.	
19,50	4,7	$\alpha =$ Neigung der Seitenkante zur Grundfläche. Berechnen Sie h .	
18,50	4,8	12.) ●●●	A 12 $a_2=11,1\text{cm}$
18,00	4,9	Ein quadratischer Pyramidenstumpf: $h_s = 4,5 \text{ cm}$, $\alpha = 73,9^\circ$, $a_1 = 8,6 \text{ cm}$.	
17,00	5,0	($a_1 < a_2$; $\alpha =$ Neigung der Seitenfläche zur Grundfläche). Berechnen Sie a_2 .	
16,00	5,1	13.) ●●●	A 13 $s = 3,8\text{cm}$
15,50	5,2	Ein quadratischer Pyramidenstumpf: $\alpha = 58,2^\circ$, $d_1 = 6,4 \text{ cm}$, $d_2 = 10,4 \text{ cm}$.	
15,00	5,3	($\alpha =$ Neigung der Seitenkante zur Grundfläche). Berechnen Sie s .	
14,50	5,4	14.) ●●●●	A 14 $x=6,0e$ $h_s=12,0e$ $V=2718e^3\sqrt{3}$ $O=1962e^2$
14,00	5,4	Ein quadratischer Pyramidenstumpf hat eine Grundkante $a_1 = 27e$ und eine obere	
13,00	5,5	Kante $a_2 = 15e$. Seitenhöhe und Grundfläche bilden einen Winkel $\alpha = 60^\circ$.	
12,50	5,6	Berechnen Sie das Volumen V und die Oberfläche O in Abhängigkeit von e .	
12,00	5,6		
11,50	5,7		
10,50	5,8		
10,00	5,9		
9,00	6,0		

Name,
Klasse:

Datum:

St08

Punkte	Note		
47,00	1,0	1.) ●●●	A 1 $h_s=10,1\text{cm}$
47,50	1,1	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit: $M = 693\text{ cm}^2$, $a_2 = 21,5\text{ cm}$, $a_1 = 12,8\text{ cm}$	
47,00	1,2	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
46,00	1,3	2.) ●●●	A 1 $h_s=7,9\text{cm}$
45,00	1,4	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
44,50	1,5	$O = 371\text{ cm}^2$, $a_1 = 8,9\text{ cm}$, $a_2 = 6,7\text{ cm}$	
43,50	1,6	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
43,00	1,7	3.) ●●●	A 2 $a_1=10,6\text{cm}$
42,00	1,8	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
41,50	1,9	$M = 283\text{ cm}^2$, $h_s = 7,7\text{ cm}$, $a_2 = 7,8\text{ cm}$	
40,50	2,0	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
39,50	2,1	4.) ●●●	A 3 $h=9,7\text{cm}$
39,00	2,2	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
38,00	2,3	$V = 2365\text{ cm}^3$, $a_2 = 18,0\text{ cm}$, $a_1 = 13,1\text{ cm}$	
37,50	2,4	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
36,50	2,5	5.) ●●●●	A 5 $a^2+25,4a-584,4=0$ $a_2=14,6\text{cm}$
36,00	2,6	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
35,00	2,7	$O = 1428\text{ cm}^2$, $a_1 = 19,0\text{ cm}$, $h_s = 12,7\text{ cm}$	
34,00	2,8	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
33,50	2,9	6.) ●●●●	A 6 $a^2+17,5a-193,8=0$ $a_1=7,7\text{cm}$
32,50	3,0	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
32,00	3,1	$V = 750\text{ cm}^3$, $a_2 = 17,5\text{ cm}$, $h = 4,5\text{ cm}$	
31,00	3,2	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
30,50	3,3	7.) ●●●	A 7 $h_s^2=\frac{1}{4}(a_2-a_1)^2+h^2$ $h_s=9,6\text{cm}$
29,50	3,4	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
28,50	3,5	$a_1 = 9,5\text{ cm}$, $a_2 = 12,9\text{ cm}$, $h = 9,4\text{ cm}$. Berechnen Sie h_s .	
28,00	3,6	8.) ●●●	A 8 $s^2=\frac{1}{4}(a_1-a_2)^2+h_s^2$ $s=6,6\text{cm}$
27,00	3,7	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
26,50	3,8	$a_2 = 6,5\text{ cm}$, $a_1 = 8,8\text{ cm}$, $h_s = 6,5\text{ cm}$. Berechnen Sie s .	
25,50	3,9	9.) ●●●	A 9 $s^2=\frac{1}{4}(d_2-d_1)^2+h^2$ $s=4,5\text{cm}$
25,00	4,0	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
24,00	4,1	$d_1 = 7,9\text{ cm}$, $d_2 = 10,3\text{ cm}$, $h = 4,3\text{ cm}$. Berechnen Sie s .	
23,00	4,2	10.) ●●●	A 10 $\alpha=25,8^\circ$
22,50	4,3	Ein quadratischer Pyramidenstumpf hat: $h = 7,1\text{ cm}$, $h_s = 16,3\text{ cm}$.	
21,50	4,4	$\alpha =$ Neigung der Seitenfläche zur Grundfläche. Berechnen Sie α .	
21,00	4,5	11.) ●●●	A 11 $s=16,9\text{cm}$
20,00	4,6	Ein quadratischer Pyramidenstumpf hat: $\alpha = 35,0^\circ$, $h = 9,7\text{ cm}$.	
19,50	4,7	$\alpha =$ Neigung der Seitenkante zur Grundfläche. Berechnen Sie s .	
18,50	4,8	12.) ●●●	A 12 $\alpha=71,1^\circ$
18,00	4,9	Ein quadratischer Pyramidenstumpf: $a_1 = 9,6\text{ cm}$, $a_2 = 12,9\text{ cm}$, $h_s = 5,1\text{ cm}$.	
17,00	5,0	($\alpha =$ Neigung der Seitenfläche zur Grundfläche). Berechnen Sie α .	
16,00	5,1	13.) ●●●	A 13 $d_1=10,7\text{cm}$
15,50	5,2	Ein quadratischer Pyramidenstumpf: $s = 3,9\text{ cm}$, $\alpha = 56,5^\circ$, $d_2 = 6,4\text{ cm}$.	
15,00	5,3	($d_2 < d_1$; $\alpha =$ Neigung der Seitenkante zur Grundfläche). Berechnen Sie d_1 .	
14,50	5,4	14.) ●●●●	A 14 $x=6,0e$ $h_s=12,0e$ $V=4446e^3\sqrt{3}$ $O=2826e^2$
14,00	5,4	Ein quadratischer Pyramidenstumpf hat eine Grundkante $a_1 = 33e$ und eine obere	
13,00	5,5	Kante $a_2 = 21e$. Seitenhöhe und Grundfläche bilden einen Winkel $\alpha = 60^\circ$.	
12,50	5,6	Berechnen Sie das Volumen V und die Oberfläche O in Abhängigkeit von e .	
12,00	5,6		
11,50	5,7		
10,50	5,8		
10,00	5,9		
9,00	6,0		

Name,
Klasse:

Datum:

St08

Punkte	Note		
47,00	1,0	1.) ●●●	A 1 $h_s=4,7\text{cm}$
47,50	1,1	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit: $M = 200 \text{ cm}^2$, $a_1 = 11,6 \text{ cm}$, $a_2 = 9,7 \text{ cm}$	
47,00	1,2	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
46,00	1,3	2.) ●●●	A 1 $h_s=3,4\text{cm}$
45,00	1,4	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
44,50	1,5	$O = 1102 \text{ cm}^2$, $a_2 = 25,1 \text{ cm}$, $a_1 = 14,3 \text{ cm}$	
43,50	1,6	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
43,00	1,7	3.) ●●●	A 2 $a_1=15,4\text{cm}$
42,00	1,8	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
41,50	1,9	$M = 389 \text{ cm}^2$, $h_s = 7,5 \text{ cm}$, $a_2 = 10,5 \text{ cm}$	
40,50	2,0	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
39,50	2,1	4.) ●●●	A 3 $h=12,1\text{cm}$
39,00	2,2	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
38,00	2,3	$V = 3542 \text{ cm}^3$, $a_2 = 22,0 \text{ cm}$, $a_1 = 11,7 \text{ cm}$	
37,50	2,4	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
36,50	2,5	5.) ●●●●	A 5 $a^2+19,4a-443,9=0$ $a_1=13,5\text{cm}$
36,00	2,6	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
35,00	2,7	$O = 1361 \text{ cm}^2$, $a_2 = 22,1 \text{ cm}$, $h_s = 9,7 \text{ cm}$	
34,00	2,8	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
33,50	2,9	6.) ●●●●	A 6 $a^2+8,9a-100,0=0$ $a_2=6,5\text{cm}$
32,50	3,0	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
32,00	3,1	$V = 711 \text{ cm}^3$, $a_1 = 8,9 \text{ cm}$, $h = 11,9 \text{ cm}$	
31,00	3,2	Berechnen Sie die daraus berechenbare Größe!	
30,50	3,3	7.) ●●●	A 7 $h_s^2=\frac{1}{4}(a_1-a_2)^2+h^2$ $h_s=12,1\text{cm}$
29,50	3,4	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
28,50	3,5	$a_2 = 13,9 \text{ cm}$, $a_1 = 15,9 \text{ cm}$, $h = 12,1 \text{ cm}$. Berechnen Sie h_s .	
28,00	3,6	8.) ●●●	A 8 $s^2=\frac{1}{4}(a_1-a_2)^2+h_s^2$ $s=8,8\text{cm}$
27,00	3,7	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
26,50	3,8	$a_2 = 5,6 \text{ cm}$, $a_1 = 10,4 \text{ cm}$, $h_s = 8,5 \text{ cm}$. Berechnen Sie s .	
25,50	3,9	9.) ●●●	A 9 $s^2=\frac{1}{4}(d_1-d_2)^2+h^2$ $h=10,1\text{cm}$
25,00	4,0	Gegeben ist ein quadratischer Pyramidenstumpf mit:	
24,00	4,1	$d_2 = 13,9 \text{ cm}$, $d_1 = 16,1 \text{ cm}$, $s = 10,2 \text{ cm}$. Berechnen Sie h .	
23,00	4,2	10.) ●●●	A 10 $h_s=12,1\text{cm}$
22,50	4,3	Ein quadratischer Pyramidenstumpf hat: $\alpha = 13,4^\circ$, $h = 2,8 \text{ cm}$.	
21,50	4,4	$\alpha =$ Neigung der Seitenfläche zur Grundfläche. Berechnen Sie h_s .	
21,00	4,5	11.) ●●●	A 11 $s=13,8\text{cm}$
20,00	4,6	Ein quadratischer Pyramidenstumpf hat: $\alpha = 26,2^\circ$, $h = 6,1 \text{ cm}$.	
19,50	4,7	$\alpha =$ Neigung der Seitenkante zur Grundfläche. Berechnen Sie s .	
18,50	4,8	12.) ●●●	A 12 $a_2=11,1\text{cm}$
18,00	4,9	Ein quadratischer Pyramidenstumpf: $h_s = 4,2 \text{ cm}$, $\alpha = 66,9^\circ$, $a_1 = 7,8 \text{ cm}$.	
17,00	5,0	($a_1 < a_2$; $\alpha =$ Neigung der Seitenfläche zur Grundfläche). Berechnen Sie a_2 .	
16,00	5,1	13.) ●●●	A 13 $\alpha=53,7^\circ$
15,50	5,2	Ein quadratischer Pyramidenstumpf: $d_2 = 6,1 \text{ cm}$, $d_1 = 8,6 \text{ cm}$, $h = 1,7 \text{ cm}$.	
14,50	5,3	($\alpha =$ Neigung der Seitenkante zur Grundfläche). Berechnen Sie α .	
14,00	5,4	14.) ●●●●	A 14 $x=1,5e$ $h_s=3,0e$ $V=976,5e^3\sqrt{3}$ $O=1611e^2$
13,00	5,5	Ein quadratischer Pyramidenstumpf hat eine Grundkante $a_1 = 27e$ und eine obere	
12,50	5,6	Kante $a_2 = 24e$. Seitenhöhe und Grundfläche bilden einen Winkel $\alpha = 60^\circ$.	
11,50	5,7	Berechnen Sie das Volumen V und die Oberfläche O in Abhängigkeit von e .	
10,50	5,8		
10,00	5,9		
9,00	6,0		