Anlagen TZ-Gymn., FOS: $UPZ_R = 23$

UPZB-TZ: **Berechnung der Unterrichtspflichtzeit (UPZ)**

in Abhängigkeit von wissenschaftlichem Unterricht und Ermäßigung:

Zugrundeliegende Tabellen und Formeln **Ausdruck vom: 04.03.19**

A) Festsetzung der Unterrichtspflichtzeit bei gegebenem wissenschaftlichem Unterricht (laut KMBek zur UPZ):

Bei einer gegebenen (lehramts- bzw. schulartspezifischen) Regelunterrichtspflichtzeit von $UPZ_R = 23$ ist bei dem unten angegebenen wissenschaftlichen Einsatz laut KMBek die Unterrichtspflichtzeit wie folgt festgesetzt:

Stunden wissenschaftlicher Einsatz von		bis	Unterrichtspflichtzeit
0	-	2	27 Std.
3	-	8	26 Std.
9	-	14	25 Std.
15	-	20	24 Std.
21	-	23	23 Std.

B) Bei der Berechnung werden folgende Formeln verwendet:

1) <u>verwendete Bezeichnungen:</u>

UPZ_R	Regel-UPZ je Schulart, falls nur wissenschaftlicher Unterricht (z. B. im SJ 2017/18: Gy + FOS = 23 Std; RS = 24 Std)
$UPZ_T(x)$	Tabelle der UPZ laut KMBek (siehe oben A)
H_{KOR}	Korrektur der UPZ (0 - 4 Std., als Bruch), falls auch nichtwissenschaftlicher Unterricht erteilt wird
UPZ_B	berechnete UPZ bzw. Bruch-Anteil eines Vollzeitlehrers
ST_R	reduzierende Stunden (wissenschaftlicher Unterricht + Anrechnungen)
ST_S	sonstige Unterrichtsstunden (nichtwissenschaftlicher Unterricht)
ST_E	Std. zustehende Ermäßigung (eines VZ-Lehrers)
ST_{EA}	Std. anteilige Ermäßigung bei TZ-Lehrer
ST_{RE}	Std. wissenschaftlicher Einsatz (ST_R + anteil. Ermäßigungen)

2) <u>Berechnung bei Vollzeitbeschäftigten:</u> (Korrektur der UPZ wegen nichtwissenschaftlichen Unterrichts)

$ST_{EA} = \frac{St_E * ST_R}{UPZ_T(ST_R) - ST_E}$

$H_{KOR} = 4 - 4 * \frac{ST_R}{UPZ_R - ST_E}$ Verh. (wiss. Unterricht inkl. Anrechnungen) zu (Regel-UPZ abz. Ermäßigung)

$UPZ_B = UPZ_R + H_{KOR}$ (anteilige Korrektur der UPZ)

3) <u>Berechnung bei Teilzeitbeschäftigten:</u> (analog EDV-Bestimmungen-Bezüge)

- UPZ-Anteil (Bruch) im Verhältnis zu VZ-Lehrer:

  $ST_{RE} = ST_R + ST_{EA}$ (Wissenschaftlicher Unterricht + Anrechnungen + anteilige Ermäßigungen

  $UPZ_B = \frac{ST_{RE}}{UPZ_R} + \frac{ST_S}{UPZ_R + 4}$ (Anteil wissenschaftlicher Einsatz + Anteil nichtw. Unterricht)

- anteilige Ermäßigung im Verhältnis des berechneten UPZ-Anteils:

  $ST_{EA} = ST_E * UPZ_B$ (entsprechend gerundet, wobei zusätzlich geprüft wird, ob der abgerundete Wert auch zulässig ist → dann Abrundung)

Berechnung der Unterrichtspflichtzeit (UPZ) **bei Regel-UPZ = 23**

mit Bezügeformel bei teilzeitbeschäftigten Lehrkräften, falls

1 Wochenstunde Ermäßigung bei Vollzeitbeschäftigten gegeben ist.

Die folgende Tabelle gibt in der

- 1. Zeile die zustehende anteilige Ermäßigung
- 2. Zeile die herabgesetzte UPZ (inklusive Anrechnungen + anteilige Ermäßigung)

in Abhängigkeit von

- nichtwissenschaftlichem Unterricht (siehe linke Spalte)
- der in der folgenden Tabellenüberschrift angegebenen Stundenzahl an wissenschaftlichem Unterricht (einschließlich Anrechnungen, aber ohne Ermäßigung)

an:

nicht wissenschaftlicher Unterricht	wissenschaftlicher Unterricht und Anrechnungen																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22		
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22			
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23			
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23				
5	5	6	7	8	9	10	11	12	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23					
6	6	7	8	9	10	11	12	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23						
7	7	8	9	10	11	12	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23							
8	8	9	10	11	12	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23								
9	9	10	11	12	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23									
10	10	11	12	13	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24									
11	11	12	13	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24										
12	12	13	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24											
13	13	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24												
14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24													
15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24														
16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24															
17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24	1 25															
18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24	1 25																
19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24	1 25																	
20	1 21	1 22	1 23	1 24	1 25																		
21	1 22	1 23	1 24	1 25																			
22	1 23	1 24	1 25																				
23	1 24	1 25																					
24	1 25	1 26																					
25	1 26																						

Berechnung der Unterrichtspflichtzeit (UPZ) **bei Regel-UPZ = 23**

mit Bezügeformel bei teilzeitbeschäftigten Lehrkräften, falls

2 Wochenstunden Ermäßigung bei Vollzeitbeschäftigten gegeben sind.

Die folgende Tabelle gibt in der

- 1. Zeile die zustehende anteilige Ermäßigung
- 2. Zeile die herabgesetzte UPZ (inklusive Anrechnungen + anteilige Ermäßigung)

in Abhängigkeit von

- nichtwissenschaftlichem Unterricht (siehe linke Spalte)
- der in der folgenden Tabellenüberschrift angegebenen Stundenzahl an wissenschaftlichem Unterricht (einschließlich Anrechnungen, aber ohne Ermäßigung)

an:

nicht wissenschaftlicher Unterricht	wissenschaftlicher Unterricht und Anrechnungen																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0	0	1	2	3	4	5	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		
1	1	2	3	4	5	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22			
2	2	3	4	5	6	18	19	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22				
3	3	4	5	6	18	19	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
4	4	5	6	18	19	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23					
5	5	6	18	19	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23						
6	6	18	19	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23							
7	18	19	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23								
8	19	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23									
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24										
11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24											
12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24												
13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24													
14	15	16	17	18	19	21	22	23	24														
15	16	17	18	19	21	22	23	24															
16	17	18	19	21	22	23	24																
17	18	19	21	22	23	24	25																
18	19	21	22	23	24	25																	
19	20	22	23	24	25																		
20	22	23	24	25																			
21	23	24	25																				
22	24	25																					
23	25																						

Berechnung der Unterrichtspflichtzeit (UPZ) **bei Regel-UPZ = 23**

mit Bezügeformel bei teilzeitbeschäftigten Lehrkräften, falls

3 Wochenstunden Ermäßigung bei Vollzeitbeschäftigten gegeben sind.

Die folgende Tabelle gibt in der

- 1. Zeile die zustehende anteilige Ermäßigung
- 2. Zeile die herabgesetzte UPZ (inklusive Anrechnungen + anteilige Ermäßigung)

in Abhängigkeit von

- nichtwissenschaftlichem Unterricht (siehe linke Spalte)
- der in der folgenden Tabellenüberschrift angegebenen Stundenzahl an wissenschaftlichem Unterricht (einschließlich Anrechnungen, aber ohne Ermäßigung)

an:

nicht wissenschaftlicher Unterricht	wissenschaftlicher Unterricht und Anrechnungen																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0	0	1	2	3	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 13	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	3 21	3 22			
1	1	2	3	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 13	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	3 21	3 22				
2	2	3	4	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 13	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	3 21	3 22					
3	3	4	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 13	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	3 21	3 22	3 23					
4	4	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	3 21	3 22	3 23						
5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	3 21	3 22	3 23							
6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	2 20	3 22	3 23								
7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	2 20	3 22	3 23									
8	1 9	1 10	1 11	1 12	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	2 20	3 22	3 23										
9	1 10	1 11	1 12	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	2 20	3 22	3 23											
10	1 11	1 12	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	2 20	3 22	3 23	3 24											
11	1 12	1 13	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	2 20	3 22	3 23	3 24												
12	1 13	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	2 20	3 22	3 23	3 24													
13	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	2 20	2 21	3 23	3 24														
14	2 16	2 17	2 18	2 19	2 20	2 21	3 23	3 24															
15	2 17	2 18	2 19	2 20	2 21	3 23	3 24																
16	2 18	2 19	2 20	2 21	3 23	3 24																	
17	2 19	2 20	2 21	3 23	3 24	3 25																	
18	2 20	2 21	3 23	3 24	3 25																		
19	2 21	3 23	3 24	3 25																			
20	2 22	3 24	3 25																				
21	3 24	3 25																					
22	3 25																						

Berechnung der Unterrichtspflichtzeit (UPZ) **bei Regel-UPZ = 23**

mit Bezügeformel bei teilzeitbeschäftigten Lehrkräften, falls

4 Wochenstunden Ermäßigung bei Vollzeitbeschäftigten gegeben sind.

Die folgende Tabelle gibt in der

- 1. Zeile die zustehende anteilige Ermäßigung
- 2. Zeile die herabgesetzte UPZ (inklusive Anrechnungen + anteilige Ermäßigung)

in Abhängigkeit von

- nichtwissenschaftlichem Unterricht (siehe linke Spalte)
- der in der folgenden Tabellenüberschrift angegebenen Stundenzahl an wissenschaftlichem Unterricht (einschließlich Anrechnungen, aber ohne Ermäßigung)

an:

nicht wissenschaftlicher Unterricht	wissenschaftlicher Unterricht und Anrechnungen																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0	0	1	2	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	2 10	2 11	2 12	2 13	2 14	3 16	3 17	3 18	3 19	3 20	4 22				
1	1	2	3	1 5	1 6	1 7	1 8	2 10	2 11	2 12	2 13	2 14	3 16	3 17	3 18	3 19	3 20	4 22					
2	2	3	1 5	1 6	1 7	1 8	2 10	2 11	2 12	2 13	2 14	3 16	3 17	3 18	3 19	3 20	4 22						
3	3	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 11	2 12	2 13	2 14	3 16	3 17	3 18	3 19	3 20	4 22	4 23						
4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 11	2 12	2 13	2 14	3 16	3 17	3 18	3 19	3 20	4 22	4 23							
5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	3 17	3 18	3 19	3 20	4 22	4 23								
6	1 7	1 8	1 9	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	3 17	3 18	3 19	3 20	3 21	4 23									
7	1 8	1 9	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	3 17	3 18	3 19	3 20	3 21	4 23										
8	1 9	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	3 17	3 18	3 19	3 20	3 21	4 23											
9	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	3 17	3 18	3 19	3 20	3 21	4 23												
10	2 12	2 13	2 14	2 15	3 17	3 18	3 19	3 20	3 21	4 23	4 24												
11	2 13	2 14	2 15	2 16	3 18	3 19	3 20	3 21	4 23	4 24													
12	2 14	2 15	2 16	3 18	3 19	3 20	3 21	4 23	4 24														
13	2 15	2 16	3 18	3 19	3 20	3 21	3 22	4 24															
14	2 16	3 18	3 19	3 20	3 21	3 22	4 24																
15	3 18	3 19	3 20	3 21	3 22	4 24																	
16	3 19	3 20	3 21	3 22	4 24																		
17	3 20	3 21	3 22	4 24	4 25																		
18	3 21	3 22	4 24	4 25																			
19	3 22	4 24	4 25																				
20	3 23	4 25																					
21	4 25																						

Berechnung der Unterrichtspflichtzeit (UPZ) **bei Regel-UPZ = 23**

mit Bezügeformel bei teilzeitbeschäftigten Lehrkräften, falls

5 Wochenstunden Ermäßigung bei Vollzeitbeschäftigten gegeben sind.

Die folgende Tabelle gibt in der

- 1. Zeile die zustehende anteilige Ermäßigung
- 2. Zeile die herabgesetzte UPZ (inklusive Anrechnungen + anteilige Ermäßigung)

in Abhängigkeit von

- nichtwissenschaftlichem Unterricht (siehe linke Spalte)
- der in der folgenden Tabellenüberschrift angegebenen Stundenzahl an wissenschaftlichem Unterricht (einschließlich Anrechnungen, aber ohne Ermäßigung)

an:

nicht wissenschaftlicher Unterricht	wissenschaftlicher Unterricht und Anrechnungen																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0	0	1	2	1 4	1 5	1 6	2 8	2 9	2 10	2 11	3 13	3 14	3 15	3 16	4 18	4 19	4 20	5 22					
1	1	2	1 4	1 5	1 6	1 7	2 9	2 10	2 11	3 13	3 14	3 15	3 16	4 18	4 19	4 20	5 22						
2	2	1 4	1 5	1 6	1 7	2 9	2 10	2 11	3 13	3 14	3 15	3 16	4 18	4 19	4 20	4 21							
3	1 4	1 5	1 6	1 7	2 9	2 10	2 11	3 13	3 14	3 15	3 16	4 18	4 19	4 20	4 21	5 23							
4	1 5	1 6	1 7	2 9	2 10	2 11	2 12	3 14	3 15	3 16	4 18	4 19	4 20	4 21	5 23								
5	1 6	1 7	2 9	2 10	2 11	2 12	3 14	3 15	3 16	4 18	4 19	4 20	4 21	5 23									
6	1 7	2 9	2 10	2 11	2 12	3 14	3 15	3 16	4 18	4 19	4 20	4 21	5 23										
7	2 9	2 10	2 11	2 12	3 14	3 15	3 16	3 17	4 19	4 20	4 21	5 23											
8	2 10	2 11	2 12	3 14	3 15	3 16	3 17	4 19	4 20	4 21	5 23												
9	2 11	2 12	3 14	3 15	3 16	3 17	4 19	4 20	4 21	4 22													
10	2 12	3 14	3 15	3 16	3 17	4 19	4 20	4 21	4 22	5 24													
11	2 13	3 15	3 16	3 17	4 19	4 20	4 21	4 22	5 24														
12	3 15	3 16	3 17	4 19	4 20	4 21	4 22	5 24															
13	3 16	3 17	3 18	4 20	4 21	4 22	5 24																
14	3 17	3 18	4 20	4 21	4 22	5 24																	
15	3 18	4 20	4 21	4 22	5 24																		
16	4 20	4 21	4 22	4 23																			
17	4 21	4 22	4 23	5 25																			
18	4 22	4 23	5 25																				
19	4 23	5 25																					
20	5 25																						

Berechnung der Unterrichtspflichtzeit (UPZ) **bei Regel-UPZ = 23**

mit Bezügeformel bei teilzeitbeschäftigten Lehrkräften, falls

6 Wochenstunden Ermäßigung bei Vollzeitbeschäftigten gegeben sind.

Die folgende Tabelle gibt in der

- 1. Zeile die zustehende anteilige Ermäßigung
- 2. Zeile die herabgesetzte UPZ (inklusive Anrechnungen + anteilige Ermäßigung)

in Abhängigkeit von

- nichtwissenschaftlichem Unterricht (siehe linke Spalte)
- der in der folgenden Tabellenüberschrift angegebenen Stundenzahl an wissenschaftlichem Unterricht (einschließlich Anrechnungen, aber ohne Ermäßigung)

an:

		wissenschaftlicher Unterricht und Anrechnungen																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
nicht wissenschaftlicher Unterricht	0	0	1	1 3	1 4	1 5	2 7	2 8	2 9	3 11	3 12	3 13	4 15	4 16	4 17	5 19	5 20	5 21						
	1	1	2	1 4	1 5	2 7	2 8	2 9	3 11	3 12	3 13	4 15	4 16	4 17	5 19	5 20	5 21							
	2	2	1 4	1 5	1 6	2 8	2 9	3 11	3 12	3 13	4 15	4 16	4 17	5 19	5 20	5 21								
	3	4	1 5	1 6	2 8	2 9	2 10	3 12	3 13	4 15	4 16	4 17	5 19	5 20	5 21	6 23								
	4	5	1 6	2 8	2 9	2 10	3 12	3 13	3 14	4 16	4 17	5 19	5 20	5 21	6 23									
	5	6	2 8	2 9	2 10	3 12	3 13	3 14	4 16	4 17	5 19	5 20	5 21	6 23										
	6	8	2 9	2 10	3 12	3 13	3 14	4 16	4 17	4 18	5 20	5 21	6 23											
	7	9	2 10	3 12	3 13	3 14	4 16	4 17	4 18	5 20	5 21	5 22												
	8	10	3 12	3 13	3 14	4 16	4 17	4 18	5 20	5 21	5 22													
	9	12	3 13	3 14	4 16	4 17	4 18	5 20	5 21	5 22														
	10	13	3 14	4 16	4 17	4 18	5 20	5 21	5 22	6 24														
	11	14	3 15	4 17	4 18	5 20	5 21	5 22	6 24															
	12	15	4 17	4 18	4 19	5 21	5 22	6 24																
	13	17	4 18	4 19	5 21	5 22	5 23																	
	14	18	4 19	5 21	5 22	5 23																		
	15	19	5 21	5 22	5 23																			
	16	21	5 22	5 23																				
	17	22	5 23	6 25																				
	18	23	6 25																					
	19	25																						

Berechnung der Unterrichtspflichtzeit (UPZ) **bei Regel-UPZ = 23**

mit Bezügeformel bei teilzeitbeschäftigten Lehrkräften, falls

7 Wochenstunden Ermäßigung bei Vollzeitbeschäftigten gegeben sind.

Die folgende Tabelle gibt in der

- 1. Zeile die zustehende anteilige Ermäßigung
- 2. Zeile die herabgesetzte UPZ (inklusive Anrechnungen + anteilige Ermäßigung)

in Abhängigkeit von

- nichtwissenschaftlichem Unterricht (siehe linke Spalte)
- der in der folgenden Tabellenüberschrift angegebenen Stundenzahl an wissenschaftlichem Unterricht (einschließlich Anrechnungen, aber ohne Ermäßigung)

an:

nicht wissenschaftlicher Unterricht	wissenschaftlicher Unterricht und Anrechnungen																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0	0	1	1 3	1 4	2 6	2 7	2 8	3 10	3 11	4 13	4 14	5 16	5 17	5 18	6 20	6 21							
1	1	1 3	1 4	1 5	2 7	2 8	3 10	3 11	4 13	4 14	5 16	5 17	5 18	6 20	6 21								
2	1 3	1 4	1 5	2 7	2 8	3 10	3 11	4 13	4 14	4 15	5 17	5 18	6 20	6 21									
3	1 4	1 5	2 7	2 8	3 10	3 11	4 13	4 14	4 15	5 17	5 18	6 20	6 21	7 23									
4	1 5	2 7	2 8	3 10	3 11	3 12	4 14	4 15	5 17	5 18	6 20	6 21	7 23										
5	2 7	2 8	3 10	3 11	3 12	4 14	4 15	5 17	5 18	6 20	6 21	6 22											
6	2 8	2 9	3 11	3 12	4 14	4 15	5 17	5 18	6 20	6 21	6 22												
7	2 9	3 11	3 12	4 14	4 15	5 17	5 18	5 19	6 21	6 22													
8	3 11	3 12	4 14	4 15	5 17	5 18	5 19	6 21	6 22														
9	3 12	4 14	4 15	4 16	5 18	5 19	6 21	6 22															
10	4 14	4 15	4 16	5 18	5 19	6 21	6 22	7 24															
11	4 15	4 16	5 18	5 19	6 21	6 22	7 24																
12	4 16	5 18	5 19	6 21	6 22	6 23																	
13	5 18	5 19	5 20	6 22	6 23																		
14	5 19	5 20	6 22	6 23																			
15	5 20	6 22	6 23																				
16	6 22	6 23																					
17	6 23	7 25																					
18	6 24																						