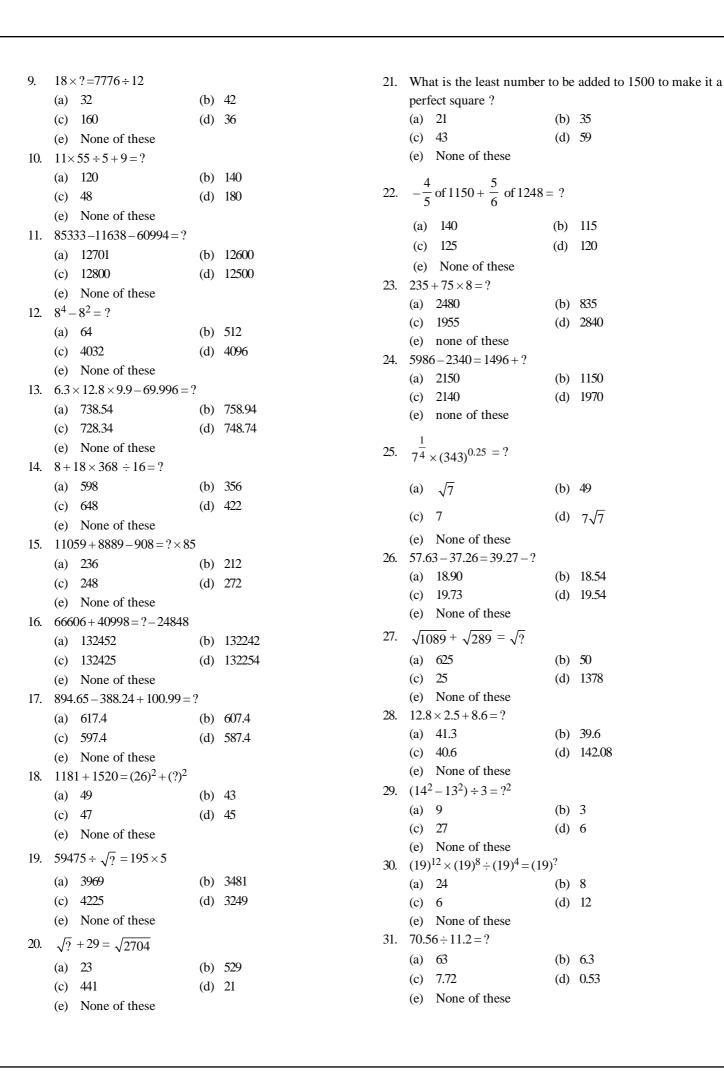
SIMPLIFICATION PRACTICE SET

CONTENTS:
BODMAS RULE
SQUARE AND SQUARE ROOT
CUBE AND CUBE ROOT
BASIC PERCENTAGE
LAWS OF SURDS AND INDICES
FRACTIONS
WORD PROBLEMS
L.C.M. AND H.C.F.

Directions: In the following find the value of '?'

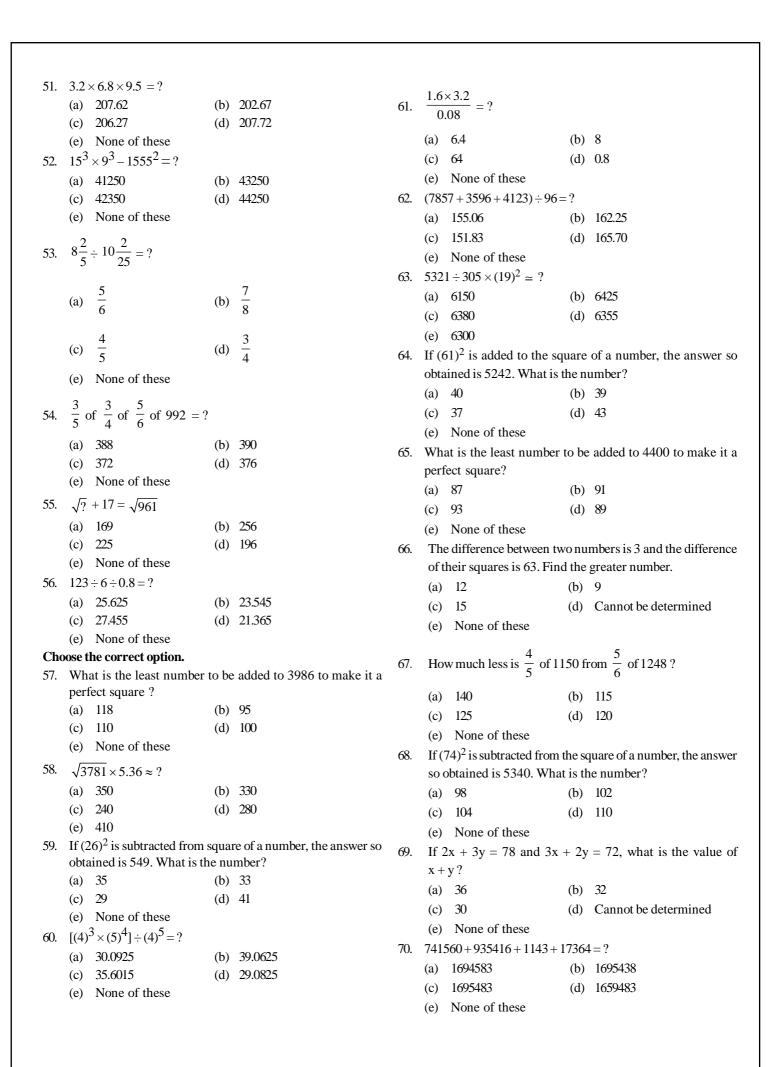
- 1. $56.6 \times 16.6 \times 6.6 = ?$
 - (a) 6102.196
- (b) 6021.196
- (c) 6210.196
- (d) 6012.196
- (e) None of these
- 2. $? \div 46 \times 16 = 368$
 - (a) 1124
- (b) 1236
- (c) 1058
- (d) 966
- (e) None of these
- 3. 999.99 + 99.99 + 9.99 = ?
 - (a) 1109.99
- (b) 1019.89
- (c) 1108.99
- (d) 1099.88
- (e) none of these
- 4. $11.6 \times ? = 899$
 - (a) 77.5
- (b) 78.5
- (c) 79.5
- (d) 81.5
- (e) none of these

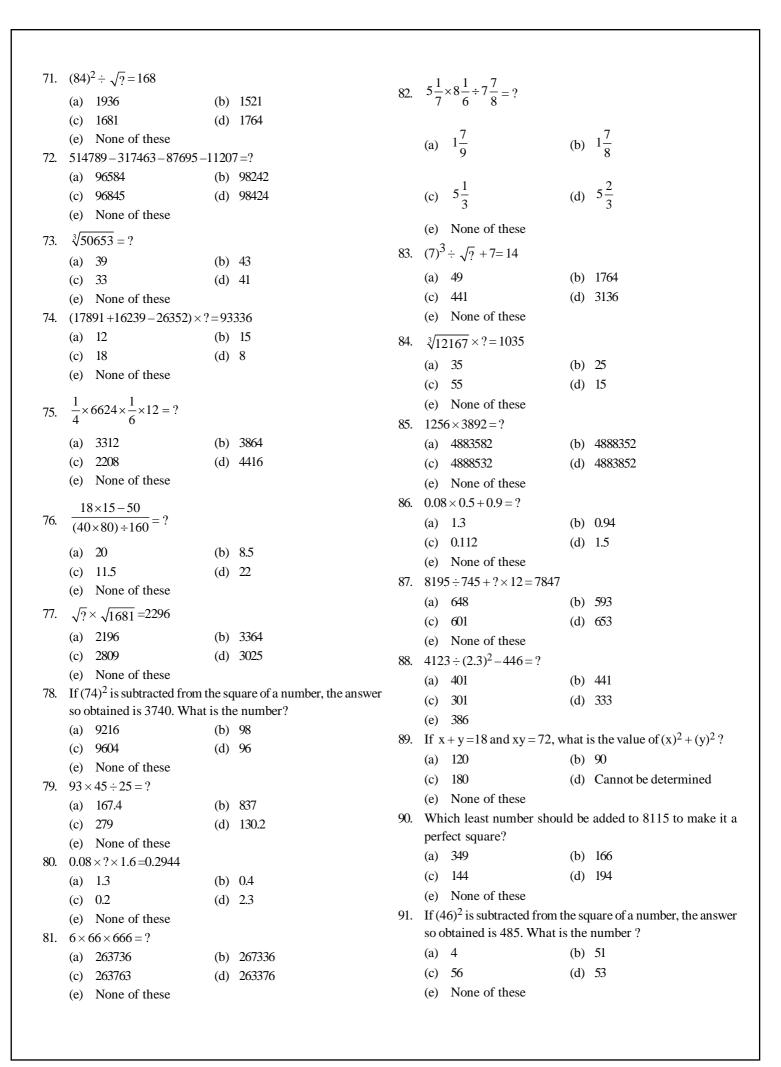
- 5. 85332 11638 60994 = ?
 - (a) 12700
- (b) 12600
- (c) 12800
- (d) 12500
- (e) None of these
- 6. ? of 57.75 of 0.8 = 3187.8
 - (a) 45
- (b) 27
- (c) 64
- (d) 69
- (e) None of these
- 7. $(?)^2 (12)^3 = 976$
 - (a) 58
- (b) 56
- (c) 54
- (d) 52
- (e) None of these
- 8. $351 \div 6 \div 0.5 = ?$
 - (a) 117
- (b) 119
- (c) 121
- (d) 123
- (e) None of these

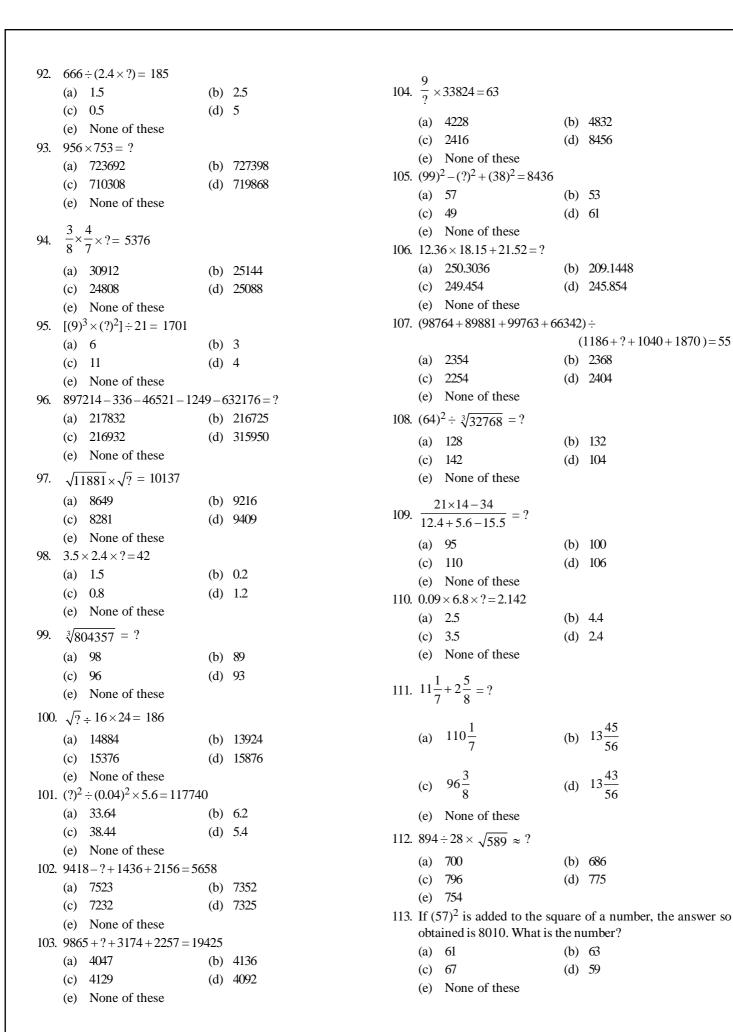


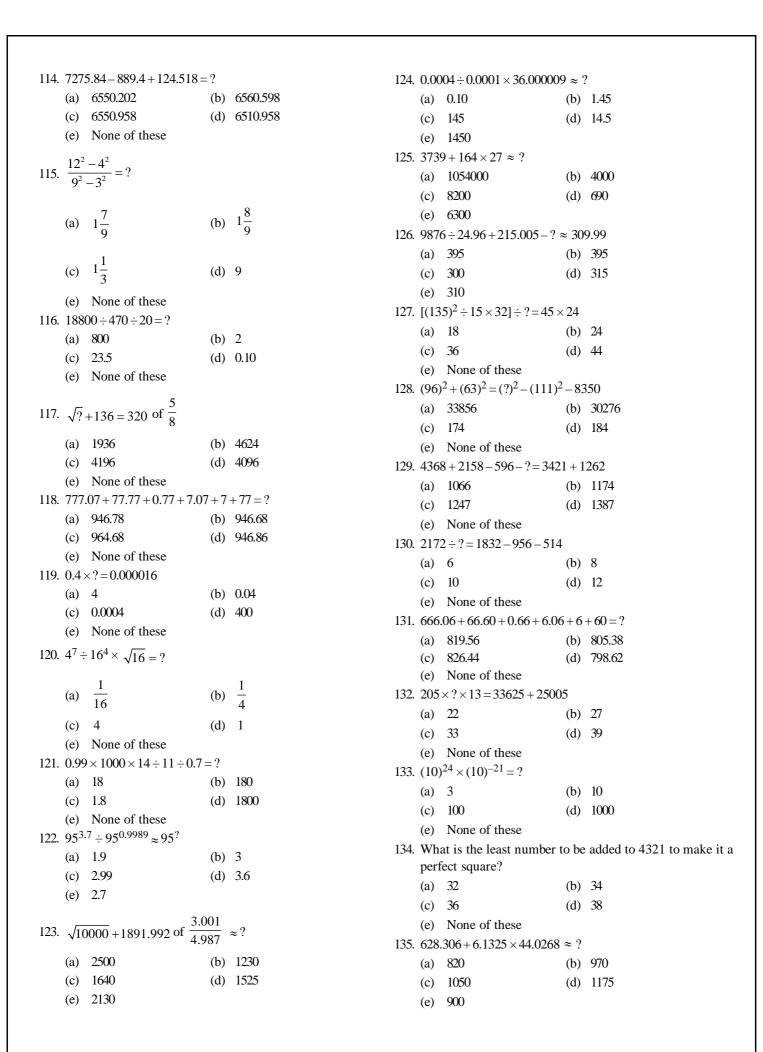
- 32. If x + y = 23 and xy = 126; then $(x)^2 + (y)^2 = ?$
 - (a) 250
- (b) 317
- (c) 340
- (d) Cannot be determined
- (e) None of these
- 33. 986.23 + 7.952 + 8176.158 = ?
 - (a) 9170.340
- (b) 9169.230
- (c) 9241.908
- (d) 9170.762
- (e) None of these
- 34. $\sqrt{1296} \div \sqrt{36} = ?$
 - (a) 1
- (b) 36
- (c) 6
- (d) 18
- (e) None of these
- 35. $112 \div 7 \div 4 = 8 \times ?$
 - (a) 0.25
- (b) 0.05
- (c) 0.5
- (d) 8
- (e) None of these
- 36. $\frac{1}{2}$ of $\frac{2}{3}$ of $\frac{4}{8}$ of 3750 = ?
 - (a) 625
- (b) 312.5
- (c) 125
- (d) 250
- (e) None of these
- 37. $\frac{3\times 8+4}{9\times 15-9}=9$
 - (a) $\frac{16}{9}$
- (b) $\frac{2}{3}$
- (c) $\frac{4}{9}$
- (d) $\frac{3}{2}$
- (e) None of these
- 38. $(87324 79576) \times 1.5 = ?$
 - (a) 1162.2
- (b) 11622
- (c) 1372.2
- (d) 1163.7
- (e) None of these
- 39. $(331+19)\times(15-11)\times(37+13)=?$
 - (a) 70000
- (b) 4131
- (c) 30250
- (d) 20350
- (e) None of these
- 40. $11.88 \times \frac{250}{18} = ?$
- (a) 16.50
- (b) 4131
- (c) 30250
- (d) 20350
- (e) None of these

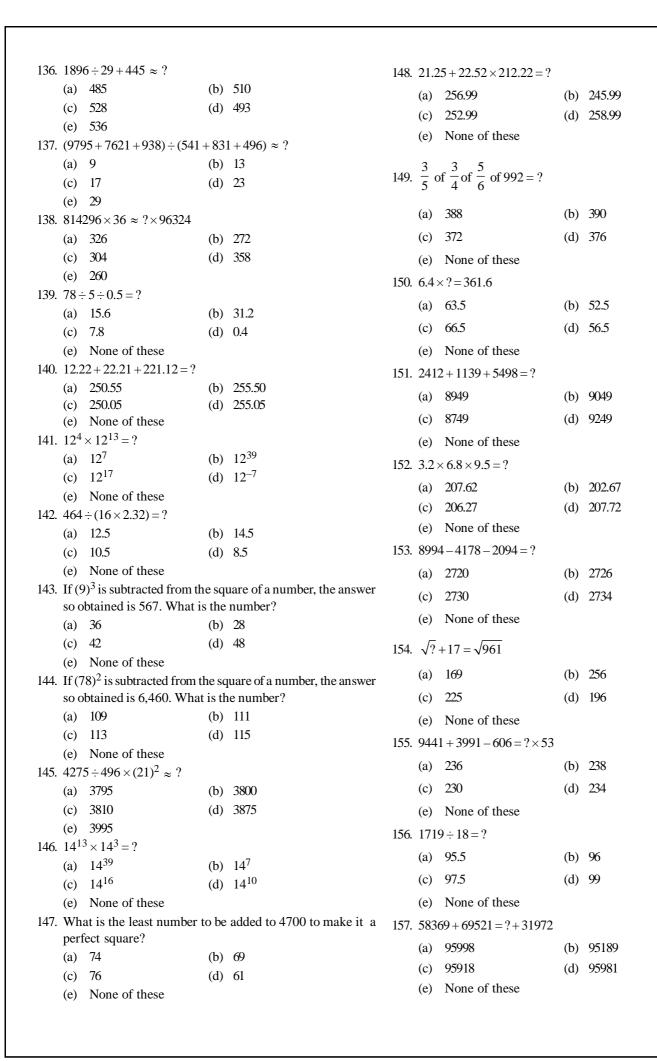
- 41. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \div \left(\frac{9}{2} \times \frac{5}{8}\right) = ?$
 - (a) $\frac{5}{96}$
- (b) $\frac{15}{8}$
- (c) $\frac{5}{108}$
- (d) $\frac{12}{5}$
- (e) None of these
- 42. $\frac{18+17\times 3-1}{8-15\div 3-1}=?$
 - (a) 17
- (b) 26
- (c) 13
- (d) 34
- (e) None of these
- 43. $1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} \div \left(\frac{6}{7} \frac{5}{6}\right) = ?$
 - (a) 71.5
- (b) 133
- (c) $\frac{19}{252}$
- (d) $\frac{19}{180}$
- (e) None of these
- 44. $\sqrt{?} 63 = 9^2$
 - (a) 12
- (b) 144
- (c) 324
- (d) 128
- (e) None of these
- 45. 916.28 72.4 = 728.2 + ?
 - (a) 115.86
- (b) 125.68
- (c) 215.68
- (d) 216.04
- (e) None of these
- 46. $7776 \div 18 \times 3 = ?$
 - (a) 144
- (b) 1926
- (c) 1296
- (d) 1266
- (e) None of these
- 47. 8994 4178 2094 = ?
 - (a) 2720
- (b) 2726
- (c) 2730
- (d) 2734
- (e) None of these
- 48. $315 \times 114 1565 = ?$
 - (a) 34534
- (b) 34435
- (c) 34345
- (d) 33445
- (e) None of these
- 49. $1256 \div (32 \times 0.25) = ?$
 - (a) 160
- (b) 154
- (c) 165
- (d) 157
- (e) None of these
- 50. $69.2 \times 18.4 \times 4.5 = ?$
 - (a) 5729.76
- (b) 5972.76
- (c) 5279.76
- (d) 5792.76
- (e) None of these











158.	547	$0 \div 378 \times (19)^2 \approx ?$				3	1 1					
	(a)	5236	(b)	5265	167.	$7\frac{3}{4}$	$+5\frac{1}{4}+8\frac{1}{2}=?$					
	(c)	5204	(d)	5250		•						
	(e)	None of these				(a)	$20\frac{1}{4}$	(b)	$21\frac{1}{2}$			
159.	What is the least number to be added to 3986 to make it a					(a)	4	(0)	2			
	perfect square?						3		3			
	(a)	188	(b)	95		(c)	$21\frac{3}{4}$	(d)	$21\frac{3}{4}$			
	(c)	110	(d)	100			4		T			
	(e) 5224					(-)	$20\frac{3}{4}$					
160.	. 832.456 – 539.982 – 123.321 = ?					(e)	$\frac{20-}{4}$					
	(a)	196.153	(b)	149.153	168.	9.1	$\times 7.5 \times 6.2 = ?$					
		169.153	(d)	176.135			423.15	(b)	68.25			
	(e)	None of these					593.775		472.5			
161.	236.69 + 356.74 = 393.39 + ?						None of these	` /				
		200.04		201.04	160	` ′						
		200.14	(d)	202.14	109.		$-\sqrt{?} = 87$					
	(e)	203.04				(a)	1444	(b)	1442			
	35>	×15×10				(c)	1448	(d)	1456			
162.	$\frac{35\times15\times10}{25\times2}=?$					(e)	1460					
	(a)	105	(b)	115	170.	$\sqrt{?}$	-17 = 22					
	(c)		(d)			(a)	1511	(b)	1531			
		None of these	(4)				1515		1553			
163	. 859.05 + 427.89 + 663.17 = ?						1521	` /				
100.		1585.91		1286.94	171.		$9 \div 48 \times 11 \approx ?$					
		1950.02		1950.11			1375	(b)	1370			
		1951.01	()				1372		1368			
164.	7ב	?=29.05					1365	()				
	(a)) 4.05 (b) 4.15				172. If $3x + 5y = 44$ and $10x-2y=16$, what is the value of x						
		3.95		4.25		(a)	-	(b)				
		None of these					5.5	(d)				
							None of these	(-)				
165.	$\frac{558 \times 45}{18 \times 4.5} = ?$					173. If $x + y = 20$ and $xy = 84$, then $(x)^2 + (y)^2 = ?$						
	18×4.5					(a)			400			
	(a)	314	(b)	313		(c)	128	` '	Cannot be determined			
	(c)	312	(d)	311			None of these	(u)	Camillot be determined			
	(e) None of these					, ,						
166.	$559 + 965 = ? \times 16$					√8′	$\overline{76} \times 20.6 + 165.34 \approx ?$					
	(a)	92.05		95.25		(a)	700	` ′	686			
	(c)	93.15	(d)	94.35		(c)	775	(d)	846			
	(e)	None of these				(e)	745					

ANSWER KEY											
1	(e)	36	(a)	71	(d)	106	(d)	141	(c)		
2	(c)	37	(e)	72	(d)	107	(a)	142	(a)		
3	(e)	38	(b)	73	(e)	108	(a)	143	(a)		
4	(a)	39	(a)	74	(a)	109	(e)	144	(e)		
5	(a)	40	(e)	75	(a)	110	(c)	145	(b)		
6	(d)	41	(e)	76	(e)	111	(d)	146	(c)		
7	(d)	42	(d)	77	(e)	112	(d)	147	(d)		
8	(a)	43	(a)	78	(d)	113	(e)	148	(e)		
9	(d)	44	(e)	79	(a)	114	(d)	149	(c)		
10	(e)	45	(e)	80	(d)	115	(a)	150	(d)		
11	(a)	46	(c)	81	(a)	116	(b)	151	(b)		
12	(c)	47	(e)	82	(c)	117	(d)	152	(e)		
13	(c)	48	(c)	83	(e)	118	(b)	153	(e)		
14	(d)	49	(d)	84	(e)	119	(c)	154	(d)		
15	(e)	50	(a)	85	(b)	120	(d)	155	(e)		
16	(a)	51	(e)	86	(b)	121	(d)	156	(a)		
17	(b)	52	(c)	87	(d)	122	(e)	157	(c)		
18	(d)	53	(a)	88	(d)	123	(b)	158	(e)		
19	(e)	54	(c)	89	(c)	124	(c)	159	(c)		
20	(b)	55	(d)	90	(b)	125	(c)	160	(c)		
21	(a)	56	(a)	91	(b)	126	(c)	161	(a)		
22	(d)	57	(c)	92	(a)	127	(c)	162	(a)		
23	(b)	58	(b)	93	(d)	128	(d)	163	(d)		
24	(a)	59	(a)	94	(d)	129	(c)	164	(b)		
25	(c)	60	(b)	95	(e)	130	(a)	165	(e)		
26	(a)	61	(c)	96	(c)	131	(b)	166	(b)		
27	(e)	62	(b)	97	(a)	132	(a)	167	(b)		
28	(c)	63	(e)	98	(e)	133	(d)	168	(a)		
29	(b)	64	(b)	99	(d)	134	(e)	169	(a)		
30	(e)	65	(d)	100	(c)	135	(e)	170	(e)		
31	(b)	66	(a)	101	(e)	136	(b)	171	(c)		
32	(e)	67	(d)	102	(b)	137	(a)	172	(b)		
33	(a)	68	(c)	103	(c)	138	(c)	173	(a)		
34	(c)	69	(c)	104	(b)	139	(b)	174	(c)		
35	(c)	70	(c)	105	(b)	140	(e)				