

Name

Date



DIVISIBILITY RULES SHEET 5

NUMBER	DIGIT TOTAL	DIVISIBILITY RULES									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	2+7=9	Y	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N
82											
75											
124											
177											
280											
306											
764											
375											
737											
852											
671											
486											
1043											
2180											
1327											
2253											
4120											
5346											
8225											
7290											
5304											

CHALLENGE

Can you find a number below 100 which is divisible by 4, 6 and 7?



Name

Date



DIVISIBILITY RULES SHEET 5 ANSWERS

NUMBER	DIGIT TOTAL	DIVISIBILITY RULES									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	2+7=9	Y	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N
82	<u>10</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
75	<u>12</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
124	<u>7</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
177	<u>15</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
280	<u>10</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>
306	<u>9</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>
764	<u>17</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
375	<u>15</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
737	<u>17</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
852	<u>15</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
671	<u>14</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
486	<u>18</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>
1043	<u>8</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
2180	<u>11</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>
1327	<u>13</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
2253	<u>12</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
4120	<u>7</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>
5346	<u>18</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>
8225	<u>17</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
7290	<u>18</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>
5304	<u>12</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>

CHALLENGE

Can you find a number below 100 which is divisible by 4, 6 and 7?



There is only 1 number below 100 divisible by 4, 6 and 7 which is 84.