

Name

Date



DIVISIBILITY RULES SHEET 4

NUMBER	DIGIT TOTAL	DIVISIBLE BY								
		1	2	3	4	5	6	8	9	10
27	2+7=9	yes	no	yes	no	no	no	no	yes	no
74										
132										
165										
184										
207										
280										
131										
506										
283										
147										
385										
250										
477										
824										
753										
1325										
1470										
3732										
8327										
3240										
2916										

CHALLENGE

Can you find a number between 300 and 400 which is divisible by all the numbers above?



Name

Date



DIVISIBILITY RULES SHEET 4 ANSWERS

NUMBER	DIGIT TOTAL	DIVISIBLE BY								
		1	2	3	4	5	6	8	9	10
27	$2+7=9$	yes	no	yes	no	no	no	no	yes	no
74	<u>$7+4=11$</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>
132	<u>6</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>
165	<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>
184	<u>13</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
207	<u>9</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</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>N</u>	<u>Y</u>
131	<u>5</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>
506	<u>11</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>
283	<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>
147	<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>
385	<u>16</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
250	<u>7</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>
477	<u>18</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>
824	<u>14</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
753	<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>
1325	<u>11</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>	<u>N</u>
1470	<u>12</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>
3732	<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>
8327	<u>20</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>
3240	<u>9</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>
2916	<u>18</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>

CHALLENGE

Can you find a number between 300 and 400 which is divisible by all the numbers above?

The only number between 300 and 400 which is divisible by all the numbers above is 360.