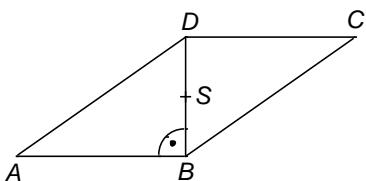


# ILUSTRAČNÍ TEST 2008

## Klíč správných řešení MA1VCZMZ08DT

### Matematika – základní úroveň Didaktický test

úloha	podúloha	správné řešení	bodování																														
1		$n=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 = 900$	1 0																														
2		$r=2$	1 0																														
3		$k=6$	1 0																														
4		$z=2$	2 0																														
5		$\cot g x = \frac{5}{2} = 2,5$	2 1 0																														
6		$a_{55} = 81, a_{51} = 16$	2 1 0																														
7	7.1	$\vec{v} = (3; -2)$	1 0																														
	7.2	$P [6; 0]$	1 0																														
8	8.1	$x \neq 0, x \neq 3$	1 0																														
	8.2	$x = -3$	3 2 0																														
9	9.1	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th><math>\Sigma</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>A</th> <td>–</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>0</td> <td>26</td> </tr> <tr> <th>B</th> <td>10</td> <td>–</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>32</td> </tr> <tr> <th>C</th> <td>16</td> <td>15</td> <td>–</td> <td>12</td> <td>43</td> </tr> <tr> <th>D</th> <td>0</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>–</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	$\Sigma$	A	–	10	16	0	26	B	10	–	15	7	32	C	16	15	–	12	43	D	0	7	12	–	19	2 1 0
			A	B	C	D	$\Sigma$																										
		A	–	10	16	0	26																										
B		10	–	15	7	32																											
C	16	15	–	12	43																												
D	0	7	12	–	19																												
9.2	48	1 0																															
9.3	60	1 0																															
10.1		1 0																															
10.2	$o = 36\text{cm}$	2 0																															
10.3	$\alpha \doteq 67^\circ$	1																															

**MATEMATIKA základní úroveň  
ILUSTRACNÍ TEST 2008**

úloha	podúloha	správné řešení	bodování
			<b>0</b>
11	11.1	$x \doteq 21\text{m}$	<b>2</b> <b>1</b> <b>0</b>
	11.2	$v = \frac{x \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{tg} \beta}{\operatorname{tg} \beta - \operatorname{tg} \alpha}$	<b>2</b> <b>0</b>
12	12.1	NE	<b>Max. 4 body</b> 4 podúlohy 4 b. 3 podúlohy 2 b. 2 podúlohy 0 b. 1 podúloha 0 b. 0 podúloh 0 b.
	12.2	ANO	
	12.3	NE	
	12.4	NE	
13		B	<b>3</b>
14		A	<b>3</b>
15		D	<b>3</b>
16		C	<b>3</b>
17		A	<b>3</b>
18	18.1	A	<b>Max. 4 body</b> 3 podúlohy 4 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 0 b. 0 podúloh 0 b.
	18.2	E	
	18.3	D	
Celkem			<b>50</b>