



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



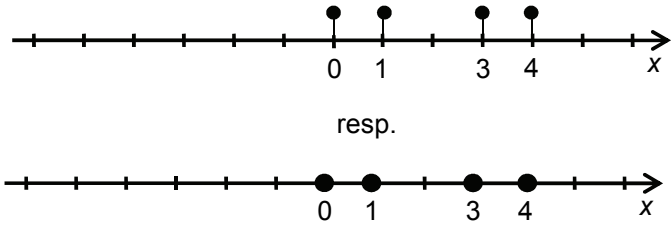
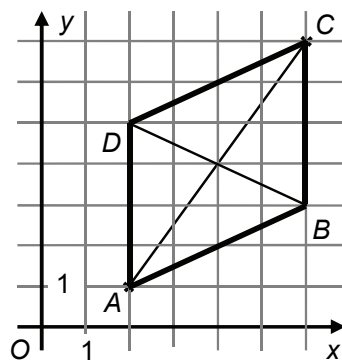
cermat

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ – ILUSTRAČNÍ TEST 2013

Matematika  
MAIZD13CT01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	26	11	15

Úloha	Správné řešení	Body
1	o 25 %	1
2	$x^{202}$	1
3	 <p>resp.</p>	1
4	$x \in (-2; 3)$ a postup řešení	max. 2 b.
5	$\frac{2-a}{3}$ ; $a \neq -2$ a postup řešení	max. 3 b.
6	$12a$	1
7	$x_2 = -3$	1
8		(max. 3 b.)
8.1		2
8.2	$ BD  = 2\sqrt{5}$ , resp. $\sqrt{20}$	1

Úloha	Správné řešení	Body
9		<b>(max. 2 b.)</b>
9.1	$\frac{20}{n}$	1
9.2	1 200	1
10	$x = \frac{4}{25}$ , resp. 0,16	1
11	$x = 4$	1
12	$\alpha = 144^\circ$	1
13	o 4 %	<b>max. 2 b.</b>
14	75 a postup řešení	<b>max. 3 b.</b>
15	100 a postup řešení	<b>max. 2 b.</b>
16		<b>max. 2 b.</b>
16.1	ANO	4 podúlohy 2 b.
16.2	NE	3 podúlohy 1 b.
16.3	NE	2 podúlohy 0 b.
16.4	ANO	1 podúloha 0 b.
		0 podúloh 0 b.
17	C	2
18	B	2
19	C	2
20	C	2
21	D	2
22	B	2
23	A	2
24	E	2
25		<b>max. 4 b.</b>
25.1	D	4 podúlohy 4 b.
25.2	F	3 podúlohy 3 b.
25.3	A	2 podúlohy 2 b.
25.4	E	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
26		<b>max. 3 b.</b>
26.1	B	3 podúlohy 3 b.
26.2	A	2 podúlohy 2 b.
26.3	E	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
<b>CELKEM</b>		<b>50 bodů</b>

© Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání (CERMAT), 2013

Test i příslušný klíč správných řešení jsou do okamžiku uvolnění testu k volnému užití, tj. do 25. března 2013, určeny výhradně středním školám, a to pro účely zkušebního testování jejich žáků ve škole. Jakékoli zveřejnění či užití obsahu tohoto testu či příslušného klíče správných řešení, jakož i kterékoli jejich části v rozporu s tímto určením, bude považováno za porušení zákona č. 121/2000 Sb. v platném znění (autorský zákon).