

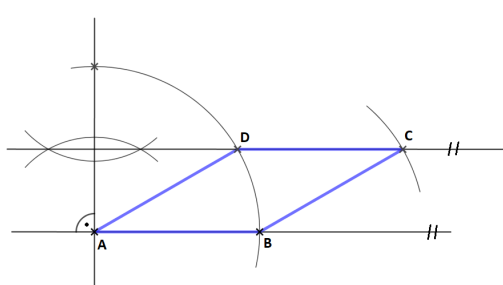
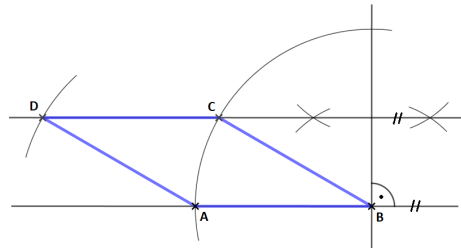
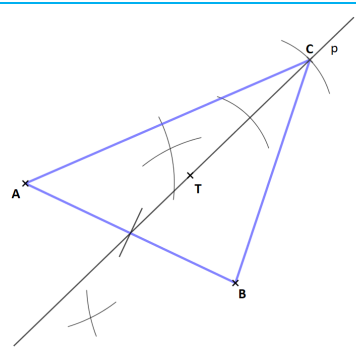
ILUSTRAČNÍ TEST – PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY

KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

MATEMATIKA

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	16	5	11

Úloha	Správné řešení	Body
1	$o \frac{1}{6}$	1b.
2		max. 2 b.
2.1	144	1 b.
2.2	-28,1	1 b.
3		max. 4 b.
3.1	$-\frac{1}{24}$ a postup řešení	max. 2 b.
3.2	$-\frac{8}{3}$ a postup řešení	max. 2 b.
4		vmax. 4 b.
4.1	$\frac{x^2}{4} + 3x + 9$	1 b.
4.2	$2b^2 - 2ab - 4a$	1 b.
4.3	$-k^2 + 24k + 22k$ a postup řešení	max. 2 b.
5		max. 4 b.
5.1	$x = 0$ a postup řešení	max. 2 b.
5.2	Rovnice nemá žádné řešení ($-8 = -18$) a postup řešení	max. 2 b.
6		max. 4 b.
6.1	350 (gramů)	1 b.
6.2	900 (gramů)	1 b.
6.3	7 : 18	2 b.
7		max. 2 b.
7.1	10 (cm)	1 b.
7.2	0,9 (litru)	1 b.
8		max. 4 b.
8.1	πx nebo $3,14x$	1 b.
8.2	$\sqrt{2}x$ nebo $\sqrt{2}x^2$	1 b.
8.3	$2x^2 - \frac{\pi x^2}{2}$ nebo $x^2 \left(2 - \frac{\pi}{2}\right)$	2 b.

9	<div>1. způsob řešení v polorovině:</div>  <div>2. způsob řešení v polorovině:</div>  <div>Sestrojení přímky rovnoběžné s AB ve vzdálenosti $AB \div 2$ (1. bod). Sestrojení bodů C, D na nové přímce a vytvoření kosočtverce ABCD (2. bod).</div>	<div>max. 2 b.</div>
10		<div>max. 3 b.</div>
10.1		<div>1 b.</div>
10.2	<div>10.1 Sestrojení středu úsečky AB a vedení přímky p tímto středem a bodem T (1 b.) 10.2 Sestrojení bodu C (1 b.) a sestrojení trojúhelníku ABC (1 b.)</div>	<div>2 b.</div>
11		<div>max. 4 b.</div>
11.1	N	<div>3 podúlohy 4 b.</div>
11.2	A	<div>2 podúlohy 2 b.</div>
11.3	N	<div>0-1 podúloha 0 b.</div>
12	C	<div>2 b.</div>
13	B	<div>2 b.</div>
14	B	<div>2 b.</div>
15		<div>max. 6 b.</div>
15.1	D	<div>3 podúlohy 6 b.</div>
15.2	B	<div>2 podúlohy 4 b.</div>
15.3	C	<div>1 podúloha 2 b.</div>
		<div>0 podúloh 0 b.</div>
16		<div>max. 4 b.</div>
16.1	83	<div>1 b.</div>
16.2	994	<div>1 b.</div>
16.3	19:23	<div>2 b.</div>
CELKEM		<div>50 bodů</div>

Všetchna ekvivalentní vyjádření jsou možná