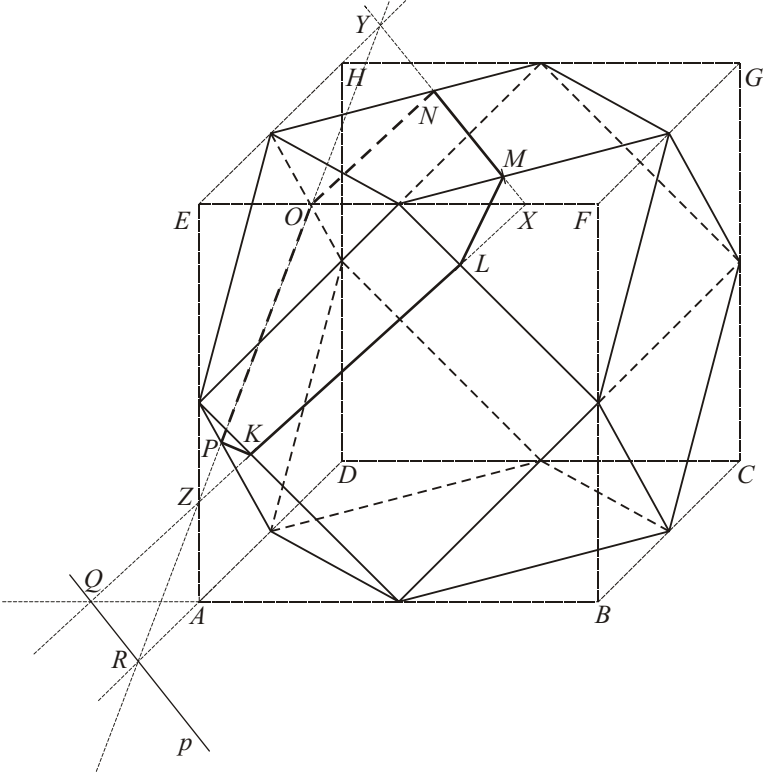


Správné řešení úloh

Vyšší úroveň obtížnosti

Úloha	Autorské řešení – správný výsledek
1. a 2.	 <p data-bbox="1129 898 1362 927">Postup konstrukce :</p> <ol data-bbox="1129 936 1362 1070" style="list-style-type: none"> <li>1. <math>Q; \overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{KL} = \{Q\}</math></li> <li>2. <math>R; \overrightarrow{AD} \cap \overrightarrow{OP} = \{R\}</math></li> <li>3. <math>p; \overrightarrow{QR} = p</math></li> </ol>
3.	$h = \sqrt{\left(\frac{a}{2}\right)^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2} = \frac{\sqrt{2}}{2} a$
4.	$P = 6S_1 + 8S_2 = a^2(3 + \sqrt{3})$ $S_1 = \left(\frac{\sqrt{2}}{2} a\right)^2 = \frac{1}{2} a^2 \quad S_2 = \frac{1}{2} hv = \frac{h^2 \sqrt{3}}{4} = \frac{a^2 \sqrt{3}}{8}$
5.	48
6.	D
7.	A
8.	8.1 ANO 8.2 NE 8.3 ANO
9.	B
10.	D

Pozn.: Úlohy 8.1-8.3 se hodnotí jako celek.

**Základní úroveň obtížnosti**

Úloha	Autorské řešení – správný výsledek			
1.	$y = 2x + 5$			
2.	$f(2) = 9, f(0) = 5, f(-1) = 3$			
3.	$x$	3	1	-2
	$y$	11	7	1
4.	$P_x[-2,5;0] P_y[0;5]$			
5.				
6.	$x \in \langle -2,5; \infty \rangle$			
7.	37,36 Kč			
8.	D			
9.	C			
10.	B			
11.	D			
12.	E			