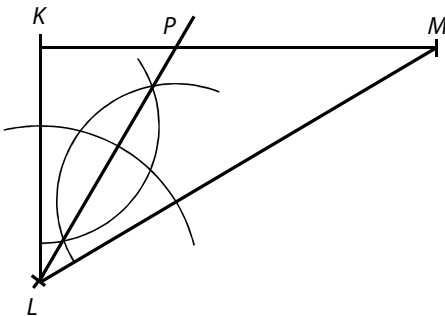


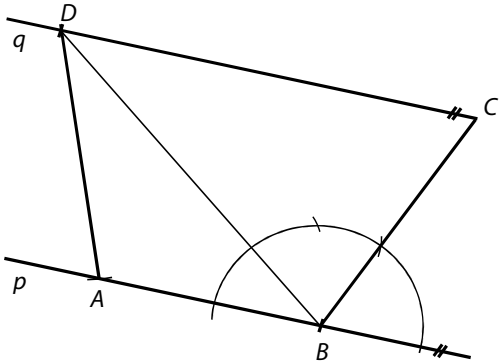
KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

Matematika 9

Kód testu: M9PID17C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	16	5	11

Úloha	Správné řešení	Body
1	9krát	1 b.
2		max. 2 b.
2.1	35	1 b.
2.2	90	1 b.
3		max. 4 b.
3.1	$-\frac{5}{12}$ a postup řešení	max. 2 b.
3.2	$\frac{2}{5}$ a postup řešení	max. 2 b.
4		max. 4 b.
4.1	$1 - 6a^2$ a postup řešení	max. 2 b.
4.2	$b^2 + b - 1$ a postup řešení	max. 2 b.
5		max. 4 b.
5.1	$x = 0$ a postup řešení	1 b.
5.2	$x = \frac{3}{5}$ a postup řešení	max. 3 b.
6		max. 4 b.
6.1	$\frac{3}{4}n + n + 140 + n = 3n$ nebo ekvivalentní vyjádření, např. $\frac{n}{4} = 140$	2 b.
6.2	560 korun	2 b.
7		max. 3 b.
7.1	o 190 dm ²	1 b.
7.2	48krát	1 b.
7.3	12krát	1 b.
8		max. 3 b.
8.1	15 cm ²	1 b.
8.2	7 cm	max. 2 b.
9		max. 2 b.

Úloha	Správné řešení	Body
10		max. 3 b.
		bod C 1 b.
		bod A 1 b.
		oba body A, C 1 b.
11		max. 4 b.
11.1	A	3 podúlohy 4 b.
11.2	N	2 podúlohy 2 b.
11.3	N	1 podúloha 0 b.
		0 podúloh 0 b.
12	B	2 b.
13	C	2 b.
14	C	2 b.
15		max. 6 b.
15.1	A	3 podúlohy 6 b.
15.2	E	2 podúlohy 4 b.
15.3	D	1 podúloha 2 b.
		0 podúloh 0 b.
16		max. 4 b.
16.1	18 bílých kostek	1 b.
16.2	36 tmavých kostek	1 b.
16.3	40 věží	2 b.
CELKEM		50 bodů

Všechna ekvivalentní vyjádření jsou možná.

Obsah klíče správných řešení je chráněn autorskými právy. Jakékoli jeho užití, jakož i užití jakékoli jeho části pro komerční účely či pro jejich přímou i nepřímou podporu bez předchozího explicitního písemného souhlasu CERMATu bude ve smyslu obecně závazných právních norem považováno za porušení autorských práv.