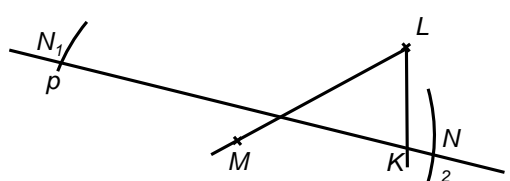


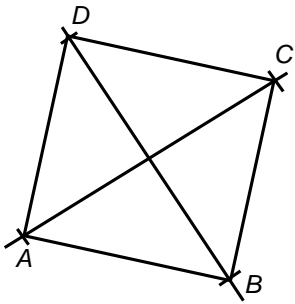
## KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

## Matematika 9

Kód testu: M9PZD16C0T01

|            | Celkem | Uzavřených | Otevřených |
|------------|--------|------------|------------|
| Počet úloh | 17     | 6          | 11         |

| Úloha | Správné řešení  | Body      |
|-------|---|-----------|
| 1     | 3krát   | 1 b.      |
| 2     |   | max. 2 b. |
| 2.1   | - 0,87  | 1 b.      |
| 2.2   | 27  | 1 b.      |
| 3     |   | max. 4 b. |
| 3.1   | $\frac{1}{4}$ a postup řešení   | max. 2 b. |
| 3.2   | $-\frac{13}{50}$ a postup řešení  | max. 2 b. |
| 4     |   | max. 4 b. |
| 4.1   | $2x^2 + 9$ a postup řešení  | max. 2 b. |
| 4.2   | $-y^2 - 2$ a postup řešení  | max. 2 b. |
| 5     | $x = -\frac{6}{5}$ a postup řešení  | max. 3 b. |
| 6     |   | max. 4 b. |
| 6.1   | $\frac{3}{5}$   | 1 b.      |
| 6.2   | 200 kg  | max. 3 b. |
| 6.3   | 400 kg  |           |
| 7     |   | max. 3 b. |
| 7.1   | 2 000krát   | 1 b.      |
| 7.2   | 100 cm <sup>3</sup>   | 1 b.      |
| 7.3   | $\frac{1}{18}$  | 1 b.      |
| 8     |   | max. 3 b. |
| 8.1   | 24 cm <sup>2</sup>  | 1 b.      |
| 8.2   | 10 cm   | max. 2 b. |
| 9     |   | max. 3 b. |
| 9.1   |  | 1 b.      |
| 9.2   |   | max. 2 b. |

| Úloha         | Správné řešení  | Body            |
|---------------|---|-----------------|
| 8.2           |  | max. 2 b.       |
| 11            |   | max. 3 b.       |
| 11.1          | N   | 3 podúlohy 3 b. |
| 11.2          | A   | 2 podúlohy 1 b. |
| 11.3          | A   | 1 podúloha 0 b. |
|               |   | 0 podúloh 0 b.  |
| 12            |   | max. 3 b.       |
| 12.1          | A   | 3 podúlohy 3 b. |
| 12.2          | N   | 2 podúlohy 1 b. |
| 12.3          | A   | 1 podúloha 0 b. |
|               |   | 0 podúloh 0 b.  |
| 13            | B   | 2 b.            |
| 14            | B   | 2 b.            |
| 15            | A   | 2 b.            |
| 16            |   | max. 6 b.       |
| 16.1          | D   | 3 podúlohy 6 b. |
| 16.2          | E   | 2 podúlohy 4 b. |
| 16.3          | C   | 1 podúloha 2 b. |
|               |   | 0 podúloh 0 b.  |
| 17            |   | max. 3 b.       |
| 17.1          | 100 Kč a postup řešení  | 1 b.            |
| 17.2          | Bára 80 Kč, Cilka 120 Kč a postup řešení  | max. 2 b.       |
| <b>CELKEM</b> |   | <b>50 bodů</b>  |

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.