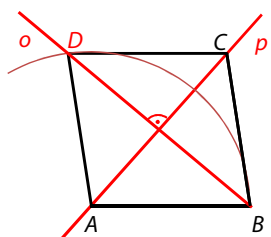


KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

Matematika 7

Kód testu: M7PID17C0T01

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

| Úloha | Správné řešení | Body | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
| 1 | | max. 2 b. | |
| 1.1 | - 33 | 1 b. | |
| 1.2 | 0 | 1 b. | |
| 2 | 812 | max. 2 b. | |
| | (841 nebo 783) | (1 b.) | |
| 3 | | max. 4 b. | |
| 3.1 | $-\frac{5}{12}$ a postup řešení | max. 2 b. | |
| 3.2 | $\frac{2}{9}$ a postup řešení | max. 2 b. | |
| 4 | | max. 3 b. | |
| 4.1 | 60 chlapců | 1 b. | |
| 4.2 | 32 žáků | 2 b. | |
| 5 | | max. 2 b. | |
| 5.1 | 1 min 12 s | 1 b. | |
| 5.2 | 12krát | 1 b. | |
| 6 | | max. 2 b. | |
| 6.1 | 8 cm | 1 b. | |
| 6.2 | 20 cm ² | 1 b. | |
| 7 | | max. 4 b. | |
| 7.1 | 10 dnů a postup řešení | 2 b. | |
| 7.2 | 24 stran a postup řešení | 2 b. | |
| 8 | | max. 3 b. | |
| 8.1 | 12 žáků a postup řešení | max. 2 b. | |
| 8.2 | 2 : 1 : 1 a postup řešení | 1 b. | |
| 9 | | max. 3 b. | |
| 9.1 |  | osa o | 1 b. |
| 9.2 | | vrchol D | 1 b. |
| 9.3 | | osa p a žádná chybná | 1 b. |

| Úloha | Správné řešení | Body |
|---------------|-------------------|------------------|
| 10 | | max. 3 b. |
| 11 | | max. 4 b. |
| 11.1 | A | 3 podúlohy 4 b. |
| 11.2 | N | 2 podúlohy 2 b. |
| 11.3 | A | 1 podúloha 0 b. |
| | | 0 podúloh 0 b. |
| 12 | C | 2 b. |
| 13 | E | 2 b. |
| 14 | B | 2 b. |
| 15 | D | 2 b. |
| 16 | | max. 6 b. |
| 16.1 | A | 3 podúlohy 6 b. |
| 16.2 | D | 2 podúlohy 4 b. |
| 16.3 | E | 1 podúloha 2 b. |
| | | 0 podúloh 0 b. |
| 17 | | max. 4 b. |
| 17.1 | 30 tmavých kostek | 1 b. |
| 17.2 | 36 bílých kostek | 1 b. |
| 17.3 | 221 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.