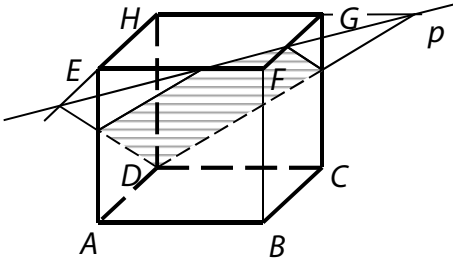
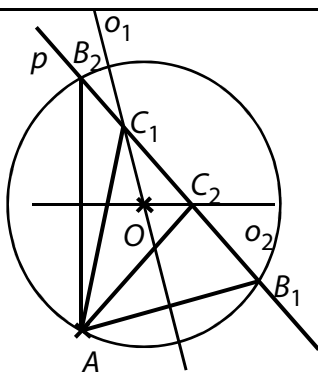


KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

Matematika +

Kód testu: MXMVD15C0T01

| | Celkem | Uzavřených | Otevřených |
|------------|--------|------------|------------|
| Počet úloh | 23 | 11 | 12 |

| Úloha | Správné řešení | Body |
|-------|--|-----------|
| 1 | $(3x - 1)(3x + 2)$ | 1 |
| 2 | $a^{121} + a^{20}$ | 1 |
| 3 | $p \in \langle -7; \infty \rangle$ | max. 2 b. |
| 4 | $d = 5\,000$ korun | max. 2 b. |
| 5 | $a = 4; b = 2\sqrt{3}$ | max. 2 b. |
| 6 | $ CD = 3$ cm | max. 2 b. |
| 7 |  | max. 2 b. |
| 8 | rozbor nebo postup konstrukce, např. <ol style="list-style-type: none"> 1. $k; k(O; OA)$ 2. $B; B \in k \cap p$ 3. $S_{AB}; S_{AB} \in AB \wedge S_{AB}A = S_{AB}B$ 4. $o; o \perp AB \wedge S_{AB} \in o$ 5. $C; C \in o \cap p$ 6. $\triangle ABC$ | max. 3 b. |
| 8.2 |  | |

| Úloha | Správné řešení | Body |
|-------|--------------------------|-----------|
| 9 | | max. 2 b. |
| 9.1 | 40 | |
| 9.2 | 180 | |
| 10 | | max. 3 b. |
| 10.1 | $f_1: y = (x - 1)^2 - 1$ | |
| 10.2 | $f_2: y = (x - 1)^2$ | |
| 10.3 | | |
| 11 | $n = 8$ | max. 2 b. |
| 12 | | max. 3 b. |
| 12.1 | 80 | |
| 12.2 | 3 240 | |
| 12.3 | 95 cm | |
| 13 | | max. 3 b. |
| 13.1 | A | |
| 13.2 | B | |
| 13.3 | D | |
| 14 | | max. 3 b. |
| 14.1 | C | |
| 14.2 | A | |
| 14.3 | B | |
| 15 | A | 2 |
| 16 | C | 2 |
| 17 | E | 2 |
| 18 | A | 2 |
| 19 | D | 2 |
| 20 | E | 2 |
| 21 | B | 2 |
| 22 | C | 2 |

| Úloha | Správné řešení | Body |
|---------------|----------------|----------------|
| 23 | | max. 3 b. |
| 23.1 | A | |
| 23.2 | N | |
| 23.3 | A | |
| 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 CZVV bude ve smyslu obecně závazných právních norem považováno za porušení autorských práv.