

## MATEMATIKA 9 C

KÓD TESTU: M9PCD19C0T03

|                   | <b>Celkem</b> | <b>Uzavřených</b> | <b>Otevřených</b> |
|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| <b>Počet úloh</b> | <b>16</b>     | 5                 | 11                |

| <b>Úloha</b> | <b>Správné řešení</b>  | <b>Body</b>                       |
|--------------|--|-----------------------------------|
| 1            | 5 %  | <b>1 b.</b>                       |
| 2            |  | <b>max. 2 b.</b>                  |
| 2.1          | 20 000krát   | 1 b.                              |
| 2.2          | o 1 980 cm <sup>2</sup>  | 1 b.                              |
| 3            |  | <b>max. 4 b.</b>                  |
| 3.1          | $\frac{1}{6}$ a postup řešení  | max. 2 b.                         |
| 3.2          | $\frac{5}{7}$ a postup řešení  | max. 2 b.                         |
| 4            |  | <b>max. 4 b.</b>                  |
| 4.1          | $-20n^2 + 8n$  | 1 b.                              |
| 4.2          | $4x^2 - 2x + 0,25$   | 1 b.                              |
| 4.3          | $-4a^2 - a$ a postup řešení  | max. 2 b.                         |
| 5            |  | <b>max. 4 b.</b>                  |
| 5.1          | $x = 0$ a postup řešení  | max. 2 b.                         |
| 5.2          | $y = 1,2$ a postup řešení  | max. 2 b.                         |
| 6            |  | <b>max. 3 b.</b>                  |
| 6.1          | 40 sazenic salátů  | 2 podúlohy 3 b.                   |
| 6.2          | 30 sazenic okurek  | 1 podúloha 2 b.<br>0 podúloh 0 b. |
| 7            | Pro zaokrouhlené hodnoty $\pi$ z intervalu $\langle 3,14; \frac{22}{7} \rangle$<br>jsou výsledky zaokrouhlené na setiny v rozmezí: | <b>max. 3 b.</b>                  |
| 7.1          | 18,84 cm až 18,86 cm   | 1 b.                              |
| 7.2          | 7,71 cm <sup>2</sup> až 7,74 cm <sup>2</sup>   | 2 b.                              |
| 8            |  | <b>max. 4 b.</b>                  |
| 8.1          | 24 cm  | 1 b.                              |
| 8.2          | 8 cm   | 1 b.                              |
| 8.3          | $\sqrt{48}$ cm   | 2 b.                              |

Přijímací zkoušky 2019

|               |                    |                                   |
|---------------|--------------------|-----------------------------------|
| 9             |                    | <b>max. 3 b.</b>                  |
| 9.1           |                    | 1 b.                              |
| 9.2           |                    | max. 2 b.                         |
| 10            |                    | <b>max. 2 b.</b>                  |
| 11            |                    | <b>max. 4 b.</b>                  |
| 11.1          | N                  | 3 podúlohy 4 b.                   |
| 11.2          | A                  | 2 podúlohy 2 b.                   |
| 11.3          | A                  | 1 podúloha 0 b.<br>0 podúloh 0 b. |
| 12            | A                  | <b>2 b.</b>                       |
| 13            | D                  | <b>2 b.</b>                       |
| 14            | B                  | <b>2 b.</b>                       |
| 15            |                    | <b>max. 6 b.</b>                  |
| 15.1          | C                  | 3 podúlohy 6 b.                   |
| 15.2          | E                  | 2 podúlohy 4 b.                   |
| 15.3          | D                  | 1 podúloha 2 b.<br>0 podúloh 0 b. |
| 16            |                    | <b>max. 4 b.</b>                  |
| 16.1          | 110 šedých čtverců | 1 b.                              |
| 16.2          | 272 šedých čtverců | 1 b.                              |
| 16.3          | 74 bílých čtverců  | 2 b.                              |
| <b>CELKEM</b> |                    | <b>50 bodů</b>                    |

Všechna ekvivalentní vyjádření jsou možná.