ČESKÝ JAZYK A LITERATURA

**1 Který z následujících větných celků neobsahuje syntaktický nedostatek?**

A) Malé děti, sotva nastoupily do vlaku, začalo jim být smutno po rodičích.

B) Ředitelka nadace řídí a pomáhá dobročinné akci po stránce organizační.

C) Na dovolené vstával před sluncem východem a chodil se procházet po pláži.

D) Národ chtěl novou vládu a volal po ní, přestože byla teprve polovina volebního období.

**2 Která z následujících možností neobsahuje chybu v tvarosloví?**

A) Seděl v parku na lavičce a klátil nohami.

B) Konečně ses odhodlal požádat mě o ruku.

C) Dorazili jsme na místo i s našimi dvěmi dětmi.

D) Psi vběhli do pokoje a usli spokojeně na pohovce.

**VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 3**

|  |
| --- |
| V roce 1968 vybuchla čtenářská bomba. Poté, co ho asi dvacet vydavatelství odmítlo, Däniken nakonec uspěl a Vzpomínky na budoucnost dobyly svět. Tvrdí v nich, že bohové všech náboženství nebyli ve skutečnosti nikdo jiný než mimozemšťané na návštěvě Země.  (www.novinky.cz, upraveno) |

**3 Která z následujících možností vystihuje v kontextu výchozího textu význam slovního spojení vybuchla čtenářská bomba?**

A) nastala krize

B) nastala diskuse

C) vypukla senzace

D) vypukla katastrofa

MATEMATIKA

**VÝCHOZÍ TEXT A TABULKA K ÚLOZE 1**

|  |
| --- |
| Pan Mrázek několikrát do měsíce kontroloval spotřebu plynu v domácnosti. Vždy v 7 hodin odečetl stav plynoměru a společně s datem jej zapsal do tabulky. |
| |  |  | | --- | --- | | **Datum odečtu** | **Údaj na plynoměru v m3** | | 1. 4. | 1 243,56 | | 5. 4. | 1 248,73 | | 9. 4. | 1 256,80 | | 13. 4. | 1 263,95 | | 17. 4. | 1 275,15 | | 21. 4. | 1 282,90 |     (CERMAT) |

**1 Ve kterém období mezi dvěma následujícími odečty byla průměrná denní spotřeba plynu největší?**

A) od 1. 4. – 5. 4.

B) od 5. 4. – 9. 4.

C) od 9. 4. – 13. 4.

D) od 13. 4. – 17. 4.

E) od 17. 4. – 21. 4.

**VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 2**

|  |
| --- |
| Plechovky jsou narovnány v deseti řadách nad sebou. Ve spodní řadě je 24 plechovek, v každé další řadě je vždy o jednu plechovku méně.  (CERMAT) |

**2 Kolik plechovek je narovnáno ve všech deseti řadách?**

|  |
| --- |
|  |

**VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 3**

|  |
| --- |
| Jedna z kopulí hvězdárny M. Koperníka v Brně má tvar poloviny kulové plochy o průměru 6 m. Náklad na 1 m2 nátěru je 150 Kč.  (CERMAT) |

**3 Vypočtěte s přesností na stovky korun, kolik stojí natření střechy kopule.**

|  |
| --- |
|  |

řešení:

ČJ

1 D

2 B

3 C

M

1 D

2 195 plechovek

3 8500 Kč

6 bodů – maturita

5 bodů – napsat odvolání, motivační článek „Proč bych měl uspět u maturity“

4 a méně - neuspěl