**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА**

**РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА ТАЛЕНТЕ БЕОГРАД 2**

**ГЕОГРАФСКИ ФАКУЛТЕТ БУ**

****

**ПРАКТИЧАН РАД РЕШЕЊА**

**РЕГИОНАЛНИ НИВО 20.03.2022.**

**ИМЕ И ПРЕЗИМЕ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**РАЗРЕД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ШКОЛА\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ГРАД У КОМЕ СЕ НАЛАЗИ ШКОЛА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* За решавање задатка је предвиђено 45 минута.
* Током решавања практичног рада дозвољено је користити :
* Дигитрон /**никако мобилни телефон**/
* Хемијску оловку плаве боје
* Графитну оловку
* Лењир/троугао
* Дрвене бојице
* Резач за оловке
* Гумица
* Одговоре на предвиђеним линијама попуњавати искључиво хемијском оловком плаве боје.
* **Сваки други начин попуњавања се неће бодовати.**
* На приложеној карти и легенди, искључиво радите графитном оловком и дрвеним бојицама, уз помоћ лењира/троугла. **Сваки други начин попуњавања се неће бодовати.**
* Одговори морају бити читко написани штампаним словима, ћирилично или латинично писмо.

**Табела бр. 1.** Број становника по континентима, са бројем корисника Facebook друштвене мреже по континентима и укупно број становника и корисника друштвене мреже Facebook у свету 2011 и 2012 године.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **КОНТИНЕНТ** | **УКУПНО СТАНОВНИШТВО 2012** | **ФБ КОРИСНИЦИ 31.12.2011.** | **ФБ КОРИСНИЦИ 31.12.2012.** | **Проценат ФБ корисника по континенту у односу на укупан број корисника ФБ у Свету 2012 године у %** | **Проценат ФБ корисника континента у односу на број становника тог континента 2012 у %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **АФРИКА** |  1.083.524.000,00  |  37.739.380,00  |  51.612.460,00  | 5,3 | 4,8 |
| **ЕВРОПА** |  741.971.000,00  |  223.376.640,00  |  250.934.000,00  | 25,7 | 33,8 |
| **СЕВЕРНА АМЕРИКА** |  352.471.000,00  |  174.586.680,00  |  182.403.640,00  | 18,7 | 51,8 |
| **ЈУЖНА АМЕРИКА** |  609.807.000,00  |  147.831.180,00  |  198.039.060,00  | 20,3 | 32,5 |
| **АЗИЈА** |  4.254.524.000,00  |  202.204.860,00  |  278.148.140,00  | 28,5 | 6,5 |
| **АУСТРАЛИЈА** |  37.775.000,00  |  13.353.420,00  |  14.806.660,00  | 1,5 | 39,2 |
| **СВЕТ**  |  **7.080.072.000,00**  |  **799.092.160,00**  |  **975.943.960,00**  | **100** | **13,8** |

**Задатак број 1.** Израчунати :

1. Проценат ФБ корисника по континенту у односу на укупан број корисника ФБ у Свету 2012 године у %. Проценат заокружити на једну децималу. Добијене резултате уписати у колону број 5.
2. **Проценат ФБ корисника континента /2012 г./ у односу на број становника тог континента 2012 г. у %. Проценат заокружити на једну децималу. Добијене резултате уписати хемијском оловком у колону број 6.**

***Бодовање:*** *Бодује се само комплетно тачна колона. За сваку комплетно тачну колону добија се 2 поена, укупно 4 поена за обе колоне.*

**Задатак број 2.**

Према тачно израчунатим и тачно уписаним подацима из Табеле број 1 попуните тражене податке у Табели број 2. Израчунајте степене кружног дијаграма.

Након тога, на приложеној карти Света, направити кружне дијаграме за сваки континент.

На карти су на сваком континенту уцртани кружни дијаграми /празни кругови/ у којима је потребно приказати удео Facebook корисника у односу на укупан број становника тог континента 2012 године на основу добијених степена кружног дијаграма.

**А.** Табела број 2 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КОНТИНЕНТ** | **Проценат ФБ корисника континента у односу на број становника тог континента 2012 у %** | **Степени кружног дијаграма. Заокружити на целе степене /бројеве/**  |
| **1** | **2** | **3** |
| **АФРИКА** | 4,8 | 17 |
| **ЕВРОПА** | 33,8 | 122 |
| **СЕВЕРНА АМЕРИКА** | 51,8 | 186 |
| **ЈУЖНА АМЕРИКА** | 32,5 | 117 |
| **АЗИЈА** | 6,5 | 23 |
| **АУСТРАЛИЈА** | 39,2 | 141 |

***Бодовање:*** *Тачно попуњена колона 2. доноси 1 поен*

 *Тачно попуњена колона 3. доноси 2 поена /бодује се само комплетна табела/*

******

 ***КОЛОНА 2 х 360:100 =КОЛОНА 3***

*Подаци у колони 2 се множе се са 360 /пун круг има 360 0 / Добијени количник се дели са 100 да би се добио цели број. Пример: 4,8 х 360 : 100 = 17,28 заокружено 17.*

**Б.** Све сегменте који показују податке за континенте обоји плавом бојом. А остали део црвеном бојом.

***Бодовање:*** *сваки тачан кружни дијаграм доноси по 1 поен.*

**Ц.** У доњем левом углу приложене карте изради легенду помоћу квадратића

 0,5 x 0,5 cm да би приказани подаци били разумљиви.

 ***Бодовање:*** *Тачна и читљива легенда дооси 1 поен*

**Задатак број 3**.

Табела. Бр 3 Facebook корисници 2011 и 2012 године.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **КОНТИНЕНТ** | **ФБ КОРИСНИЦИ 31.12.2011.** | **ФБ КОРИСНИЦИ 31.12.2012.** | **Разлика корисниока ФБ 2011-2012**  |
| **1** | **3** | **4** |  |
| **АФРИКА** | 37.739.380,00 | 51.612.460,00 | 13.873.080,00 |
| **ЕВРОПА** | 223.376.640,00 | 250.934.000,00 | 27.557.360,00 |
| **СЕВЕРНА АМЕРИКА** | 174.586.680,00 | 182.403.640,00 | 7.816.960,00 |
| **ЈУЖНА АМЕРИКА** | 147.831.180,00 | 198.039.060,00 | 50.207.880,00 |
| **АЗИЈА** | 202.204.860,00 | 278.148.140,00 | 75.943.280,00 |
| **АУСТРАЛИЈА** | 13.353.420,00 | 14.806.660,00 | 1.453.240,00 |
| **СВЕТ**  | **799.092.160,00** | **975.943.960,00** | **176.851.800,00** |

***Бодовање:*** *Комплетно тачна табела доноси 2 бода.*

На основу добијених података из табеле број 3. одговори на питања.

А. Континент са највећим порастом корисника Facebook друштвене мреже од 31.12.2011. до 31.12.2012. године је **АЗИЈА,**

**Б. Увећање броја корисника ФБ од 31.12.2011. до 31.12.2012. Континента са највећим порастом корисника Facebook износи** **75.943.280,00**

***Бодовање:*** *Сваки тачан одговор по 1 поен, укупно 2. поена*

**Задатак број 4**. Одговори на питање.

Facebook и друге друштвене мреже спадају у који вид саобраћаја?

**Телекомуникацијски.**

***Бодовање:*** *Тачан одговор 2. поена*