

ТЕМА 1

Модул 1: Въпроси и задачи по теми

Задачи с избираем отговор, с четири възможни отговора, от които точно един е верен

На задачи от 1. до 10. оградете буквата пред правилния според вас отговор.

1. Разполагате с 4 минути за прикачване на информация в онлайн хранилище със свободно място от 2 GB. Скоростта на пренос е 54 Мбит/с, а информацията, която се прикачва, е 1280 MB. Отбележете вярното.

- А) Времето не стига, но има достатъчно място.
- Б) Времето не стига и мястото не е достатъчно.
- В) Времето е достатъчно, мястото не е достатъчно.
- Г) Времето е достатъчно и мястото е достатъчно.

2. В кой ред са изброени основните информационни дейности?

- А) събиране, съхранение, обработка, разпространение
- Б) преименуване, копиране, преместване, изтриване
- В) въвеждане, редактиране, копиране, маркиране
- Г) навигиране, ускоряване, пристрояване, изпреварване

3. В кой ред има несъответствие между разширението и типа информация, който се съхранява в него?

- А) eps – векторна графика
- Б) wma – аудио информация
- В) ods – текст
- Г) jar – изпълним код

4. В кой ред посоченият компонент е свързан правилно със съответното поколение компютри, за което е характерен?

- А) електронни лампи – трето поколение компютри
- Б) микропроцесори – четвърто поколение компютри
- В) интегрални схеми – второ поколение компютри
- Г) транзистори – първо поколение компютри

5. Контролните панели на един компютър показват следната информация:

Intel(R) Core(TM) i5-4440 CPU @ 3.10GHz 3.10 GHz
16,0 GB (15,7 GB usable)
64-bit Operating System, x64-based processor

Каква е честотата на процесора?

- А) 3.10
- Б) 16
- В) 64
- Г) 4440

6. Лиценз със съответстващ знак обозначава:

- А) публичен лиценз
- Б) творческо споделяне
- В) запазени права
- Г) запазена марка

7. Кое твърдение е вярно определение за линеен алгоритъм?

- А) Инструкциите се изпълняват последователно една след друга.
- Б) Инструкциите се изпълняват след проверка на логическо условие.
- В) Инструкциите се изпълняват с многократно повторение.
- Г) Инструкциите не се изпълняват, а само се маркират.

8. Искате да създадете електронно пространство за дискусии по темите на школата по ИТ. Какъв тип блог е най-подходящо да създадете?

- А) личен блог
- Б) корпоративен блог
- В) видео блог
- Г) тематичен блог

9. Кое приложение, обозначено чрез иконата си, НЕ предлага възможност за обмен в реално време на текст, звук, видео и файлове?

- А) 
- Б) 
- В) 
- Г) 

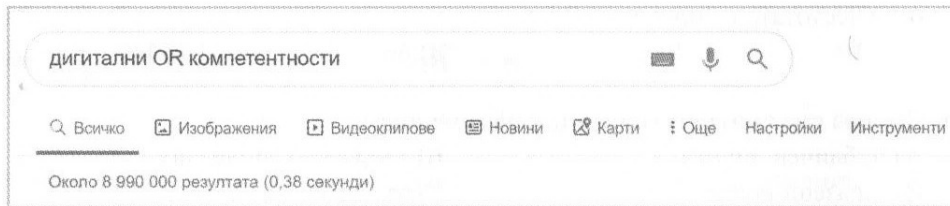
10. Ако получите съобщение, че се опитвате да достъпите подозрителен уебсайт, безопасно ли е да го разгледате, без да натискате никакви връзки и икони?

- А) Да, опасност от заразяване има само след натискане на клавиш или клик на мишката.
- Б) Не, опасност от заразяване има и дори когато само заредите подозрителната страница.
- В) Да, обикновеното разглеждане е напълно безвредно и не носи заплаха.
- Г) Не, защото вие вече сте се заразили, след като сте прочели съобщението.

Задачи с избираем отговор, с четири възможни отговора, от които два са верни

На задачи от 11. до 15. оградете буквите пред правилните според вас отговори.

11. За да реши дали да се явява на външно оценяване по дигитални компетентности, ученик използва машина за търсене в интернет, като въвежда заявката от изображението. В списъка с резултати ще се изведат: (Изберете два отговора.)



- А) всички статии, които съдържат една от думите „дигитални“ или „компетентности“
- Б) всички статии, които съдържат и двете думи – „дигитални“ и „компетентности“
- В) само статии, които съдържат словосъчетанието „дигитални компетентности“
- Г) само статии, които съдържат точно една от двете думи – „дигитални“ или „компетентности“

12. Ива, Алекс и Мира работят в екип по проект. Ива е изготвила презентация за представяне на екипа и трябва да я изпрати на Алекс и Мира за преглед, но не е сигурна дали те имат инсталиран MS PowerPoint на компютрите си. Как да постъпи Ива, за да е сигурна, че Алекс и Мира ще могат да разгледат презентацията? (Изберете два отговора.)

- А) Да запази презентацията като PowerPoint слайдшоу.
- Б) Да запази презентацията като шаблон.
- В) Да запази презентацията в pdf формат.
- Г) Да запази презентацията във видео формат.

13. Какви файлове е уместно да се публикуват в социални мрежи? (Изберете два отговора.)

- А) Коего ми се струва забавно и интересно.
- Б) Които няма да засегнат други хора.
- В) Които не съдържат лични данни.
- Г) Които ми се струват важни и полезни.

14. От компютър се опитвате да отпечатате документ на мрежови принтер, но не успявате. В кои от редовете са изброени възможни причини за възникване на проблема? (Изберете два отговора.)

- А) Принтерът е изключен и не е свързан към мрежата, няма тонер, не е заредена хартия.
- Б) Принтерът е разположен на друг етаж в отдалечена стая и там няма хора.
- В) Компютърът компилира програма, която също има възможност да отпечатва на принтер.
- Г) Компютърът не е свързан към мрежата и на него не е инсталиран драйвер за принтера.

15. Кои от изброените се причисляват към психическите аспекти на въздействието на дигиталните технологии върху човешкото здраве? (Изберете два отговора.)

- А) синдром на компютърното зрение
- Б) пристрастяване
- В) вербален тормоз
- Г) болки в опорно-двигателния апарат

Задачи със свободен отговор

На задачи от 16. до 20. запишете в правоъгълника правилния според вас отговор.

16. Какво ще се визуализира в клетката с адрес F6 в електронната таблица от изображението, след копиране в нея на формулата от клетка F4?

	A	B	C	D	E	F	G
1	работник	изработени часове за месец май	Сума за получаване за месец май	изработени часове за месец юни	Сума за получаване за месец юни	Сума за получаване за месеци май и юни	
2	Георги Лалков	45	900 лв.	94	2 350 лв.	3 250 лв.	
3	Иван Петров	80	1 600 лв.	73	1 825 лв.	3 425 лв.	
4	Марин Стоилов	28	560 лв.	110	2 750 лв.	=B4*SC\$9+D4*SE\$9	
5	Петър Ангелов	79	1 580 лв.	111	2 775 лв.		
6	Стефан Илиев	120	2 400 лв.	80	2 000 лв.		
7	Стоилен Великов	56	1 120 лв.	144	3 600 лв.		
8							
9		Ставка на час за месец май	20 лв.	Ставка на час за месец юни	25 лв.		
10							
11							

Отговор:

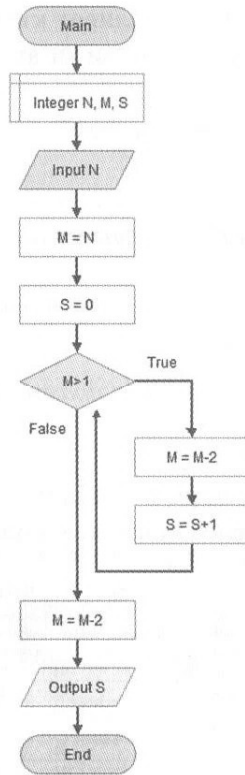
17. Следващият алгоритъм трябва да намира и извежда стойността на израза x^y ($y \in \mathbb{N}$), но при описанието му е допусната грешка в ред 2.

Посочете каква инструкция трябва да е записана в ред 2, така че алгоритъмът да работи правилно.

1. Въведи x и y.
2. P = 0
3. i = 1.
4. Ако $i \leq y$, премини към стъпка 5, в противен случай – към стъпка 8.
5. P = x^y
6. i = i + 1
7. Премини към стъпка 4.
8. Изведи P.
9. Край

Отговор:

18. Колко пъти ще се изпълни тялото на цикъла в следващия алгоритъм, ако се въведе $N = 17$?



Отговор:

19. Организаторите на маратон са засекали времето на участниците в четири контролни точки – на 10,5-и, на 21-ви, на 31,5-и километър и на финала. За да изчислят времето на всеки участник за всеки етап от обиколката, те са подготвили помощна таблица в диапазона от клетки H1:K11. Формулата от клетка I2 е копирана в цялата област I2:K11. Каква стойност ще бъде изчислена за времето за преминаване на Етап 3 от бегач със състезателен номер 11?

Запишете стойността така, както ще бъде визуализирана в клетката.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	№ в класирането	Съст. номер	10,5km	21km	31,5km	За цялата обиколка		Етап 1	Етап 2	Етап 3	Етап 4
2	1	113	0:41:02	1:21:30	2:00:11	2:39:39		0:41:02	=D2-C2		
3	2	115	0:41:02	1:21:30	2:00:11	2:40:10		0:41:02			
4	3	112	0:40:41	1:21:30	2:00:42	2:43:10		0:40:41			
5	4	114	0:41:02	1:21:30	2:01:52	2:48:23		0:41:02			
6	5	11	0:41:02	1:21:42	2:03:37	2:49:20		0:41:02			
7	6	10	0:41:03	1:23:31	2:06:48	2:50:24		0:41:03			
8	7	9	0:41:55	1:23:49	2:07:09	2:56:29		0:41:55			
9	8	12	0:44:16	1:29:13	2:13:33	2:58:11		0:44:16			
10	9	55	0:42:12	1:26:37	2:12:36	3:00:31		0:42:12			
11	10	57	0:44:17	1:30:03	2:17:22	3:06:56		0:44:17			

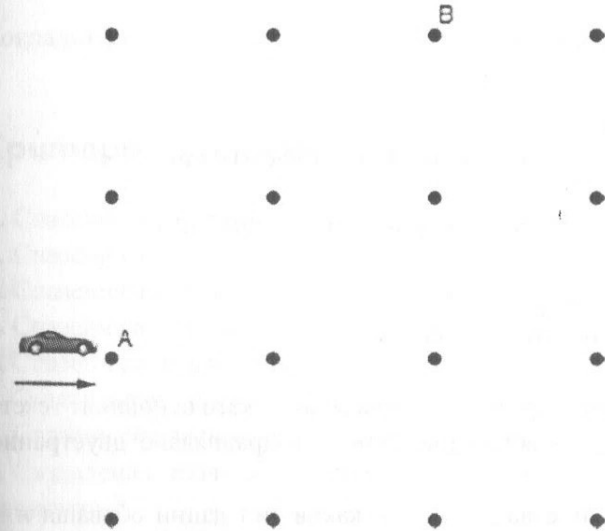
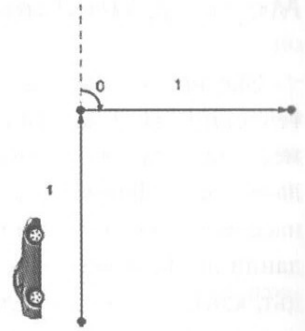
Отговор:

20. Детски автомобил играчка се управлява чрез дистанционно устройство, на което има само два бутона 0 и 1, асоциирани със следните команди:

- 0 – завъртане надясно на 90° ;
- 1 – стъпка напред.

Например, за да се придвижи автомобилът по траекторията, трябва последователно да се натиснат бутоните 101.

Чрез каква най-кратка последователност от команди автомобилът ще се придвижи от точка А до точка В, ако в началото е насочен, както е показано на изображението и разстоянието между две съседни точки по хоризонтала или вертикала е точно 1 стъпка?



Въведете тази последователност от 0 и 1 без разделител между тях.

Отговор:

Модул 2: Практическа задача „Население“

Вие подпомагате млад предприемач, който иска да промени негативната тенденция за намаляване на броя на населението, като създаде нови работни места чрез стартиране на иновативно производство. За да вземе решение къде да разгърне фирмата си, ви е поставил задача да подготвите кратък доклад за населението по области в периода 2013 – 2017 г. Предприемачът е предоставил данни от Националния статистически институт във файл *naselenie.xls*. Докладът, който трябва да подготвите, се изисква да бъде текстов документ, съдържащ две страници и трябва да отговаря на следните изисквания:

1. Първата страница на документа е:
 - с размер А4;
 - портретна ориентация;
 - полета: отгоре и отдолу по 1,5 cm, отляво и отдясно 2 cm.
2. Втората страница на документа е:
 - с размер А4;
 - пейзажна ориентация;
 - полета: отгоре и отдолу по 1,5 cm, отляво и отдясно 2 cm.
3. Заглавието „Население по области в периода 2013 – 2017 г.“ е:
 - центрирано на страницата;
 - с разстояние след него 36 pt;
 - шрифт: Cambria, размер: 16 pt, удебелен.
4. Съдържанието на доклада е оформено в една колона, като основният текст е с шрифт Calibri, размер: 12 pt, междуредие 1,5 реда, подравняване: двустранно.
5. Секция 1 е кратко описание на доклада – какъв тип данни обхваща и за какъв период от време. Като неномериран списък да се оформи следната информация:
 - коя е областта, в която населението е намаляло най-много от началото на разглеждания период и с колко;
 - коя е областта, в която населението е намаляло най-малко от началото на разглеждания период и с колко.
6. Секция 2 съдържа подзаглавие „Намаляване на населението в периода 2013 – 2017 г.“, центрирано на страницата, с размер на шрифта 14 pt, отстъп преди абзац: 18 pt. След подзаглавието има таблица с две колони „Област“ и „Намаляване от началото на периода“. Таблицата е центрирана на страницата.

Заглавията на колоните са центрирани. Данните в колоната „Област“ са форматирани като подреден по азбучен ред списък, подравнен вляво, вертикално центрирани. Данните в колоната „Намаляване от началото на периода“ представляват намаляването на броя на хората в съответната област към последната година спрямо първата от периода, представени в цели числа (отчитайки, че изходните данни са в хиляди) и са центрирани вертикално, дясно подравнени хоризонтално.

7. На нова страница с пейзажна ориентация е разположена секция 3 с диаграма за периода.
8. Диаграмата визуализира тенденциите за населението в разглеждания период. Диаграмата е центрирана на страницата на документа. Заглавието на диаграмата е „Население по области за периода 2013 – 2017 г.“ и е центрирано над самата диаграма. Легендата на диаграмата е разположена под диаграмата.

Докладът да се запази с име **report** във файл с **pdf** формат.

Критерии за оценяване

1. Спазени са изискванията за структура на документа.
2. Спазени са изискванията за първа страница на доклада.
3. Спазени са изискванията за втора страница на доклада.
4. Спазени са изискванията за заглавието на доклада.
5. Спазени са изискванията за оформление на основния текст.
6. Създадени са списъци с коректни данни и оформление в Секция 1 на доклада.
7. Спазени са изискванията за подзаглавието на Секция 2.
8. Създадена е таблицата с коректни данни в Секция 2, форматирана съгласно условието.
9. Създадена е коректна диаграма и съдържаща указаните елементи в Секция 3 на доклада.
10. Спазени са книжовноезиковите норми на българския език.

Критерии	Точки			
	3	2	1	0
1	Спазени са изискванията за структура на доклада: <ul style="list-style-type: none">• Разположен е в две страници.• Разделен е на три секции.	Спазени са 2 от изискванията.	Спазено е 1 от изискванията	Не е спазено нито едно от изискванията в условието

Критерии	Точки			
	3	2	1	0
	<ul style="list-style-type: none"> Първа секция включва текст, втора секция – таблица, трета секция – диаграма. 			
2	<p>Спазени са изискванията за първа страница на доклада:</p> <ul style="list-style-type: none"> портретна ориентация размер на страницата А4 полета отгоре и отдолу 1,5 cm, вляво и вдясно 2 cm. 	Едно от изискванията не е спазено.	Две от изискванията не са спазени.	Не са спазени повече от 2 изискванията за оформяне на първа страница на доклада.
3	<p>Спазени са изискванията за втора страница на доклада:</p> <ul style="list-style-type: none"> пейзажна ориентация размер на страницата А4 полета отгоре и отдолу 1,5 cm, вляво и вдясно 2 cm. 	Едно от изискванията не е спазено.	Две от изискванията не са спазени.	Не са спазени повече от 2 изискванията за оформяне на втора страница на доклада.
4	<p>Спазени са изискванията за оформление на заглавието на доклада:</p> <ul style="list-style-type: none"> центрирано заглавие разстояние след него 36 pt шрифт Cambria, размер: 16 pt, удебелен. 	Едно от изискванията не е спазено.	Две от изискванията не са спазени.	Не са спазени повече от 2 изискванията за оформяне на заглавието на доклада.
5	<p>Спазени са изискванията за оформление на основния текст:</p> <ul style="list-style-type: none"> шрифт Calibri, размер: 12 pt междуредие 1,5 реда подравняване: двустранно. 	Едно от изискванията не е спазено.	Две от изискванията не са спазени.	Не са спазени повече от 2 изискванията за оформяне на заглавието на доклада.
6	<p>Изискванията за секция 1 са изпълнени изцяло:</p> <ul style="list-style-type: none"> информацията в секцията е оформена в неномериран списък посочени са коректно двете области, съгласно изискванията в условието изчислени са коректно промените за всяка от тях – с колко е промяната в населението им. 	Едно от изискванията не е спазено.	Две от изискванията не са спазени.	Не са спазени повече от 2 изискванията за оформяне на заглавието на доклада.

Критерии	Точки			
	3	2	1	0
7	<p>Спазени са изискванията за подзаглавието на секция 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> съвпада с посоченото в условието размер на шрифта 14 pt центрирано е на страницата отстъп преди абзац: 18 pt. 	Спазени са 3 от изискванията.	Спазени са 1 или 2 от изискванията.	Не е спазено нито едно от изискванията в условието.
8	<p>Секция 2 съдържа таблица, която отговаря на следните изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Центрирана е хоризонтално на страницата. Заглавията на колоните са съгласно условието и са центрирани. Данните в колоната „Област“ са форматираны като подреден по азбучен ред списък, подравнен вляво, вертикално центрирани. Данните в колоната „Намаляване от началото на периода“ коректно представляват намаляването на броя на хората в съответната област към последната година спрямо първата от периода. Данните в колоната „Намаляване от началото на периода“ са представени в цели числа (отчитайки, че изходните данни са в хиляди). Данните в колоната „Намаляване от началото на периода“ са центрирани вертикално и подравнени хоризонтално вдясно. 	Спазени са 3 или 4 от изискванията.	Спазени са 1 или 2 от изискванията.	Не е спазено нито едно от изискванията в условието.

ОТГОВОРИ НА ВЪПРОСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ ОТ МОДУЛ 1

Отговори на Тест 1

Задачи с точно един верен отговор	
Въпрос	Отговор
1	Г
2	А
3	В
4	Б
5	А
6	Г
7	А
8	Г
9	В
10	Б

Задачи с два верни отговора	
Въпрос	Отговори
11	А Б
12	В Г
13	Б В
14	А Г
15	Б В

Задачи със свободен отговор	
Въпрос	Отговор
16	4400 лв.
17	$P = 1$
18	8
19	0:41:55
20	1100011

УКАЗАНИЕ ЗА РЕШАВАНЕ НА ЗАДАЧИТЕ ОТ МОДУЛ 2

Тема 1

Практическа задача „Население“

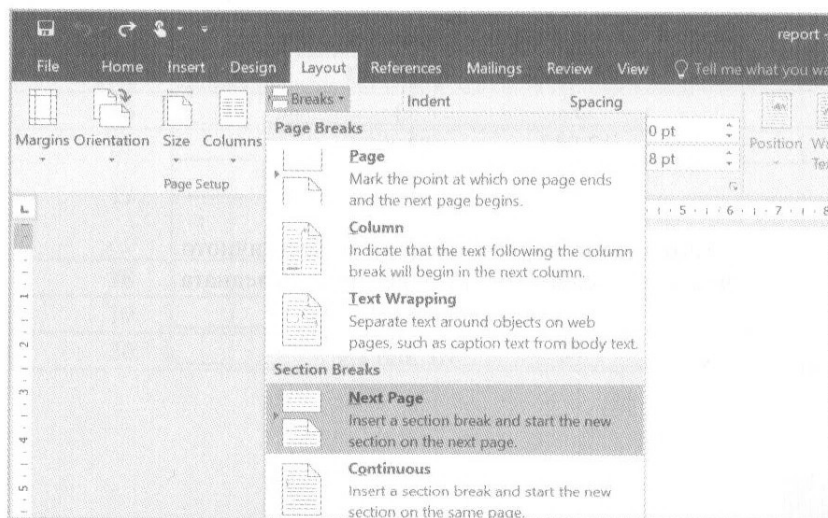
Преди да започнете работа, направете копие на файла *naselenie.xls*, за да имате оригиналния файл, ако се наложи да го използвате.

Създайте нов текстов документ и запазете файла под име *report* още преди да преминете към работа по същество. Обърнете внимание в коя папка го запазвате! Направете видими скритите символи, като включите визуализирането им, за да се ориентирате по-добре при работата със страници с различна ориентация. След това имате възможност да подходите по няколко начина при създаване на искания в задачата резултат.

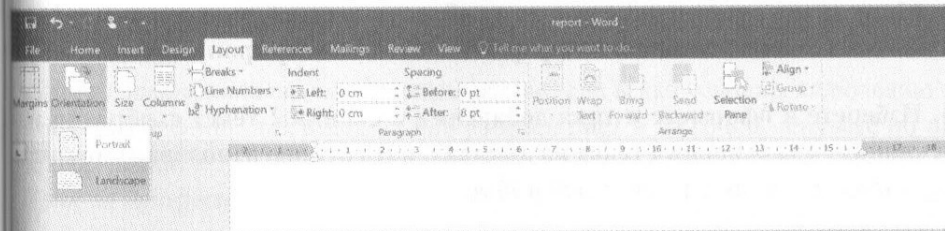
Оформление

I вариант

1. Първо разделете документа на две страници съобразно изискванията, като от меню *Layout* или *Page Layout*, зависимост от версията, с която работите, изберете *Breaks -> Next Page*.



2. На втора страница на документа променете ориентацията на листа на пейзажна (*Layout->Orientation->Landscape*).



3. В менюто *Layout* от *Size* проверете дали размерът на страницата съответства на изискванията, и изберете искания, а от *Layout->Margins* оразмерете полетата отгоре, отдолу, вляво и вдясно.

4. Позиционирайте курсора на първа страница пред символа за нова секция.



5. Повторете стъпка 3, като спазите изискванията в задачата към първа страница.

След това продължете с работата с изпълнение на изискванията за останалите задачи в условието (описаните стъпки във II вариант и обработката на данните).

II вариант

1. Копирайте посоченото заглавие от условието в създавания документ. Оформете го като заглавие чрез менютата за форматиране на абзац (*Paragraph*) и шрифт (*Font*).

2. Въведете текст, който съответства на изискванията на точка V от условието на задачата. Като първа секция на доклада добавете въвеждащо изречение, поясняващо същността на доклада, след което добавете на нови редове текст, като например:

Областта с най-голямо намаляване на населението от началото на разглеждания период е ... – ... човека.

Областта с най-малко намаляване на населението от началото на разглеждания период е ... – ... човека.

В текста оставете празни местата за наименованието на областта и с колко човека.

След обработката на данните не пропускайте да попълните празните места.

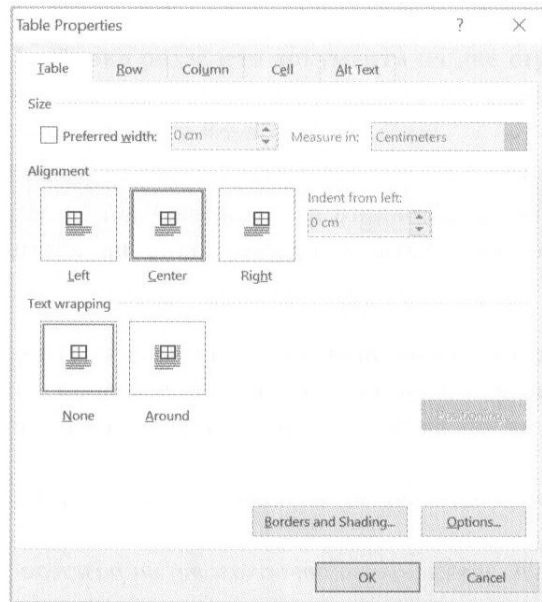
3. Маркирайте въведените редове за областите с най-голямо намаляване и най-малко намаляване и ги оформете като неномериран списък.

4. Изберете и оформете и така добавения в стъпка 2 текст съобразно изискванията за основния текст на доклада, като отново използвате менюта за форматиране на *Paragraph* и *Font*.

5. На нов ред след неномерирания списък, но извън него, копирайте заглавието на таблицата такова, каквото е посочено в точка VI от условието на задачата. Оформете го съгласно изискванията.

6. Създайте таблица с две колони и 29 реда (един заглавен и по един за данните на всяка от 28-те области в страната). Първият ред можете да подготвите, като в първа колона изпишете „Област“, а във втора „Намаляване от началото на периода“.

За да форматирате таблицата съгласно изискванията, можете да позиционирате курсора на мишката в произволна клетка на таблицата и с десен бутон да отворите контекстното меню, откъдето да изберете *Table Properties*, след което от раздела *Table* да изберете *Center*:



След това продължете с работата с изпълнение на изискванията за останалите задачи в условието по ваш избор с описаните стъпки в I вариант и с обработката на данните.

Обработка на данни

Трик за професионалисти: Препоръчително е за всяко условие, включващо о работка на данни, да създадете нов работен лист и да го наименовате по подходящ начин.

Трик за професионалисти: При еднотипни изчисления използвайте възможността за копиране/размножаване на формула (по редове или колони).

• Секция 1: Неномериран списък

Намиране на:

- областта с най-голямо намаляване на населението от началото на разглеждания период;
- областта с най-малко намаляване на населението от началото на разглеждания период.

1. Създайте нов работен лист с име „Намаление“.

2. Копирайте с опцията *Paste Options* → *Values*:

- колоната с имената на областите от лист 2013 (например) и непосредствено до нея и стойностите от втората колона в същия лист;
- колоната „Средногодишно население (Хил. бр.)“ от работния лист на 2017 г.

3. Именувайте четвърта колона „Намаление“. В първата клетка под наименованието (с адрес D2) въведете формула за разлика в населението през 2013 и 2017 г., за да намерите намалението. За да изчислите точния брой хора, трябва да отчетете, че подадените числа са в хиляди, което означава, че формулата трябва да бъде $= (B2 - C2) * 1000$.

Трик за професионалисти: Вместо да копирате стойностите на втора колона от първия и петия лист, можете в първата клетка да запълните със стойност $=2013!A1$ и да размножите надолу, да именувате втора колона „Намаление“, в клетка B2 да зададете формула $= (2013!B2 - 2017!B2) * 1000$.

	A	B	C	D	E
	Област	Средногодишно население (Хил. бр.) 2013	Средногодишно население (Хил. бр.) 2017	Намаление	
1					
2	Видин	96,51	87,90	8 609,00	
3	Враца	179,99	167,19	12 799,00	
4	Ловеч	136,65	128,09	8 557,00	
5	Монтана	142,63	133,44	9 189,00	
6	Плевен	261,17	246,17	14 999,00	
7	Високо Търново	252,35	246,70	11 657,00	
8	Габрово	119,12	111,29	7 827,00	
9	Разград	121,38	114,56	6 822,00	
10	Русе	230,68	222,41	8 269,00	
11	Сливница	116,63	111,26	5 366,00	
12	Варна	473,75	472,39	1 368,00	
13	Добрич	185,56	177,29	8 270,00	
14	Търговище	118,25	113,08	5 169,00	
15	Шумен	178,44	173,72	4 716,00	
16	Бургас	414,32	412,13	2 189,00	
17	Смолян	194,64	189,11	5 524,00	
18	Стара Загора	328,97	320,22	8 746,00	
19	Ямбол	127,91	121,57	6 340,00	
20	Благоевград	319,14	309,10	10 033,00	
21	Кюстендил	131,56	122,27	9 292,00	
22	Перник	129,47	123,10	6 372,00	
23	София	242,07	232,87	9 192,00	
24	София (столица)	1 305,98	1 324,53	-18 559,00	
25	Кордун	130,97	130,98	-2,00	
26	Пазарджик	270,50	259,39	11 114,00	
27	Пловдив	678,53	670,69	7 843,00	
28	Скопие	117,49	108,33	9 131,00	
29	Хасково	240,40	232,35	8 146,00	
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					

4. Размножете формулата до последната област в ред 29.

5. В нов работен лист с име „Намаление – сортиране“ копирайте колони- те с имената на областите и намерените числа за намаление (Алтернати- вен вариант е да копирате целия лист и да скриете колоните за годините). Използвайте *Custom Sort...* и сортирайте от най-голямата стойност към най-малката в колона „Намаление“.

Област	Намаление
Видин	8 609,00
Враца	12 799,00
Ловеч	8 557,00
Монтана	9 187,00
Перник	14 992,00
Република Търново	11 657,00
Габрово	7 827,00
Разград	8 269,00
Русе	8 369,00
Сливница	5 366,00
Варна	1 368,00
Добрич	8 270,00
Търговище	5 189,00
Шумен	4 716,00
Бургас	2 188,00
Сопот	5 524,00
Стара Загора	8 746,00
Ямбол	6 540,00
Благоевград	10 033,00
Костандил	9 292,00
София	9 192,00
Монтана	9 187,00
Смолян	9 131,00
Стара Загора	8 746,00
Видин	8 609,00
Ловеч	8 557,00
Добрич	8 270,00
Русе	8 369,00
Хасково	8 148,00
Пловдив	7 843,00
Габрово	7 827,00
Разград	8 822,00
Ямбол	6 540,00
Перник	6 372,00
Сопот	5 524,00
Сливница	5 366,00
Търговище	5 189,00
Шумен	4 716,00
Бургас	2 188,00
Варна	1 368,00
Кърджали	-2,00
София (столица)	-18 558,00
Харджали	-2,00
Пазарджик	11 114,00
Пловдив	7 843,00
Смолян	9 131,00
Хасково	8 148,00

6. Пренесете исканата информация в текстовия документ, като обърнете внимание, че област с най-голямо намаляване означава всъщност с най-голяма разлика между първата година от периода и последната. Важно е също, че в случаите на отрицателна разлика имаме увеличаване на населението. Тогава най-малко намаляване има в областта с най-малка разлика, която е положително число.

• Секция 2: Таблица

1. Копирайте листа „Намаление – сортиране“ в нов лист, който преименувайте на „Намаление – сортиране – таблица“.

2. Сортирайте по азбучен ред на имената на областите.

3. Закръглете до цяло число стойностите във втората колона.

Област	Намаление	
1		
2	Перник	14 992,00
3	Враца	12 799,00
4	Република Търново	11 657,00
5	Пазарджик	11 114,00
6	Благоевград	10 033,00
7	Костандил	9 292,00
8	София	9 192,00
9	Монтана	9 187,00
10	Смолян	9 131,00
11	Стара Загора	8 746,00
12	Видин	8 609,00
13	Ловеч	8 557,00
14	Добрич	8 270,00
15	Русе	8 369,00
16	Хасково	8 148,00
17	Пловдив	7 843,00
18	Габрово	7 827,00
19	Разград	8 822,00
20	Ямбол	6 540,00
21	Перник	6 372,00
22	Сопот	5 524,00
23	Сливница	5 366,00
24	Търговище	5 189,00
25	Шумен	4 716,00
26	Бургас	2 188,00
27	Варна	1 368,00
28	Кърджали	-2,00
29	София (столица)	-18 558,00

4. Копирайте данните от таблицата в текстовия документ и я форматирайте съгласно посочените изисквания.

• Секция 3: Диаграма

1. В нов работен лист с име „Тенденция“ копирайте имената на областите

2. В отделна колона за всяка година копирайте стойностите за всяка област от отделните листове.

3. Маркирайте имената на областите и стойностите за всяка от годините от таблицата от точка 2 и от *Insert* → *Recommended Charts* изберете диаграма (например *Clustered Column*).

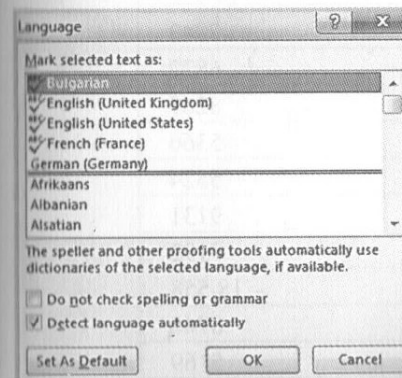
4. Щракнете двукратно върху текстовото поле *Chart Title* и въведете заглавието на диаграмата „Население по области за периода 2013 г. – 2017 г.“.

5. Маркирайте легендата и от контекстното ѝ меню (щракване с второстепенния бутон на мишката) изберете *Select Data*. С *Edit* редактирайте елементите в легендата, като замените *Series 1*, *Series 2*, *Series 3*, *Series 4*, *Series 5* съответно с 2013, 2014, 2015, 2016 и 2017 г.

6. Разширете диаграмата така, че да са видими имената на всички области.

7. Копирайте я на втората страница на текстовия документ.

8. Направете проверка за правопис, като маркирате целия текст и изберете език *Bulgarian*.



9. Запазете файла под име *report.pdf*.

Население по области в периода 2013 – 2017 г.

Настоящият доклад съдържа информация за населението по области в България за периода 2013 – 2017 г.

- Областта с най-голямо намаляване на населението за разглеждания период е Плевен – 14992 души.
- Областта с най-малко намаляване на населението е Варна – 1358 души.

Намаляване на населението в периода 2013 – 2017 г.

Област	Намаляване от началото на периода
Благоевград	10 033
Бургас	2188
Варна	1358
Велико Търново	11 657
Видин	8609
Враца	12 799
Габрово	7827
Добрич	8270
Кърджали	- 2
Кюстендил	9292
Ловеч	8557
Монтана	9187
Пазарджик	11 114
Перник	6372
Плевен	14 992
Пловдив	7843
Разград	6822
Русе	8269
Силистра	5366
Сливен	5524
Смолян	9131
София	9192
София (столица)	- 18 558
Стара Загора	8746
Търговище	5169
Хасково	8148
Шумен	4716
Ямбол	6540

