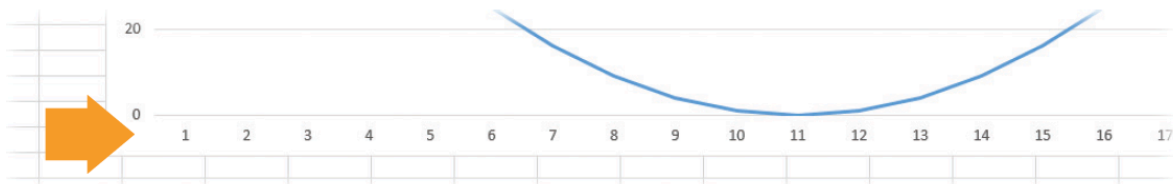


В клетката B5 (1) въведете формула, с която да изчислите стойността на B4, повдигната на степента от клетката E2. Използвайте функцията POWER и абсолютно адресиране за клетката E2 (2).

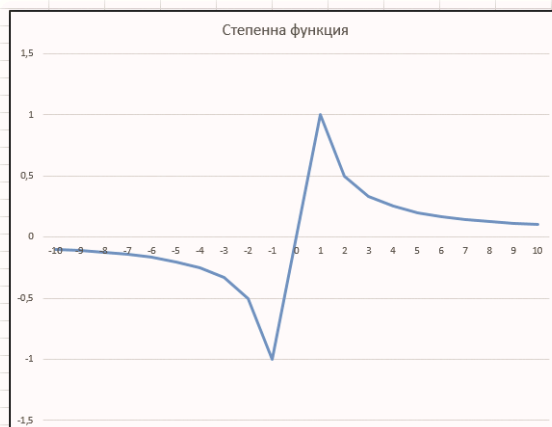
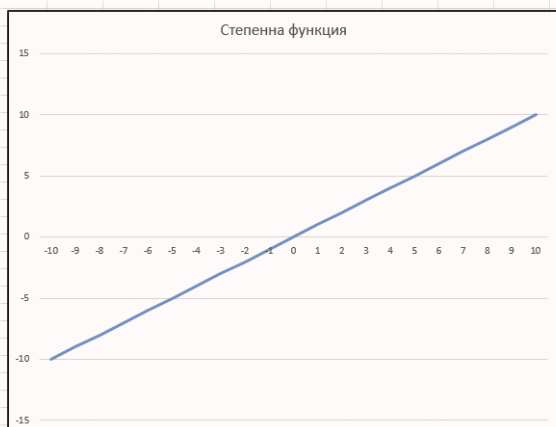
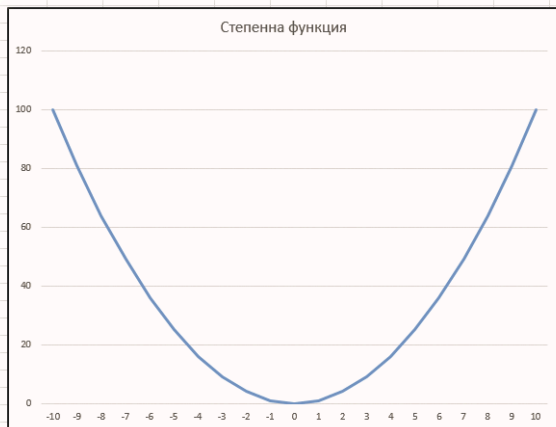
	B5	=POWER(B4;\$E\$2)						
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			Степенен показател			2		
3								
4		-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4
5		100						
6								

Копирайте формулата от B5 и я поставете в клетките C5:V5. Маркирайте областта B5:V5 и вмъкнете линейна диаграма. Етикетите на хоризонталната ос са числа от 1 до 21.



Сменете етикетите с числата от областта V4:V4. За целта с **Chart Tools/Design/Data** → **Select Data** (1, 2) отворете прозореца **Select Data Source**. Щракнете на бутона **Edit on Horizontal (Category) Axis Labels** (3), маркирайте областта V4:V4 и последователно два пъти потвърдете с **OK**.

В полето **Chart Title** въведете Степени на цели числа. Увеличете размерите на диаграмата. Проверете как ще се променя тя, като задавате различни стойности за степенния показател. Изпробвайте -1, 0, 1, 3 и други стойности.



Оформете дизайна на таблицата и я запишете във файл **PowerDiagrams.xlsx**.

Задача 4

Направете 3D карта на Витоша.

Указания: Отворете файла **Vitosha_Levels.pdf** от папката **Summary** на ресурсите към учебника. В него има карта на планината Витоша. Надморската височина на точките от картата е показана с **хоризонтали** (изохипси). Височината на всяка хоризонтала е посочена в легенда (1).

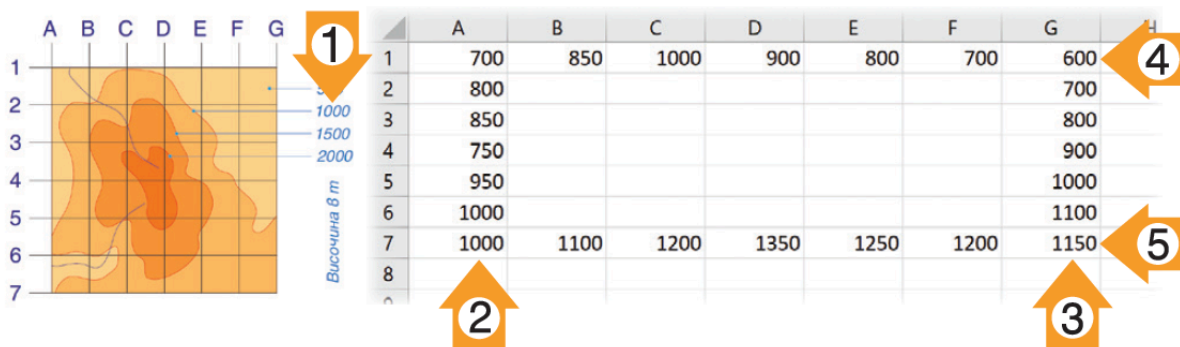
Отворете файла **Vitosha Map.xlsx** от папката **Summary**. В него е подготвена таблица със седем реда и седем колони. Те отговарят на хоризонталните (от 1 до 7) и вертикалните (от А до G) линии, нанесени на картата. В клетките от колони А и G (2, 3) и от редове 1 и 7 (4, 5) на таблицата е въведена надморската височина на точката, където се пресичат съответните хоризонтална и вертикална линия.

[Прикачен файл](#)

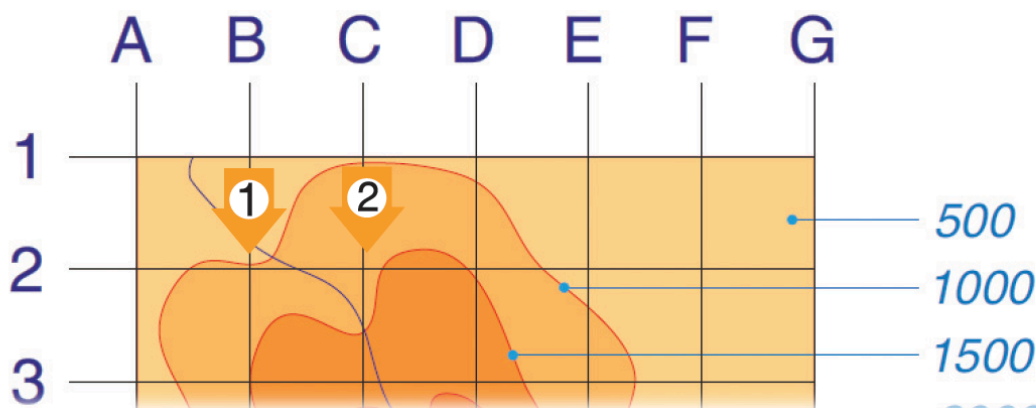
[Summary](#)

[Прикачен файл](#)

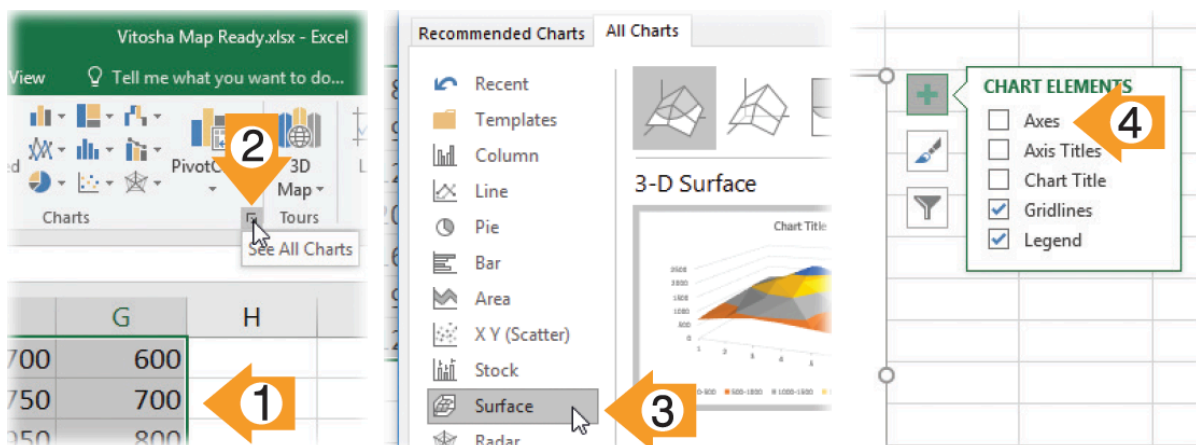
[Vitosha Map.xlsx](#)



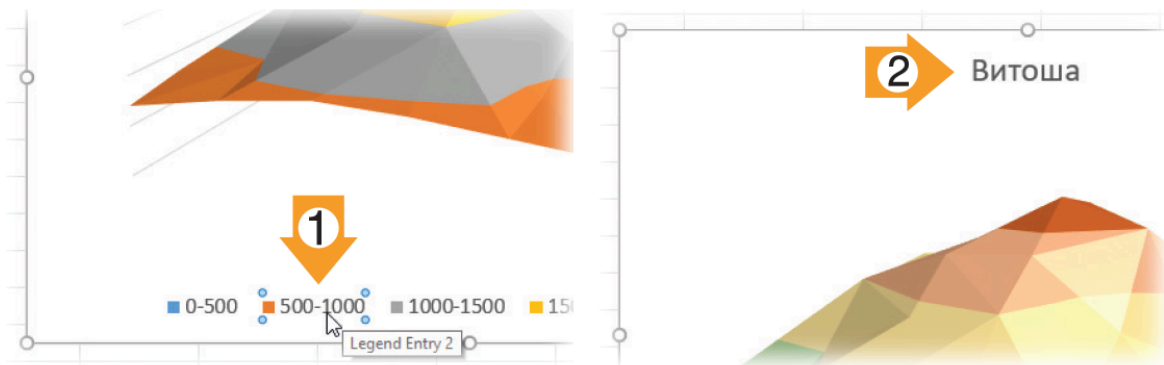
Определете по картата височините в останалите пресечни точки и ги въведете в таблицата. Например пресечната точка на линиите 2 и В (1) лежи върху хоризонталата 1000 m, затова в клетка В2 на таблицата въвеждаме 1000. Пресечната точка на линиите 2 и С (2) е между хоризонталите за 1000 m и 1500 m, но значително по-близо до втората. Преценяваме, че височината ѝ е приблизително 1400 m, и въвеждаме тази стойност в клетката С2.



Продължете по същия начин, докато попълните таблицата. След това маркирайте всички клетки (1) и отворете диалоговия прозорец **Insert Charts**→**All Charts**, като щракнете върху стрелката долу вдясно на групата **Insert/Charts** (2). Изберете типа на диаграмата – **Surface**→**3D Surface** (3). Изключете показването на осите (**Axis**) (4).



Подберете подходящи цветове за всяка височина. За целта щракнете бързо два пъти върху съответната височина в легендата (1) и в отворилия се панел **Format** **ban**→**Fill**→**Color** изберете цвят. В полето **Chart Table** въведете Витоша (2).



Маркирайте диаграмата, изберете **Chart Tools/Format/Current Selection**→**Chart Area**→**Format Selection** (1, 2). В панела **Format Chart Area** изберете **Effects**→**3-D Rotation** (3, 4). Променете стойностите в полетата **X Rotation** и **Y Rotation** (5) и наблюдавайте как се променя диаграмата.

	F	G	H	I	J	K	L
1	900	800	700	600			
2	1500	900	750	700			
3	1850	1200	950	800			
4	2250	2000	980	900			
5	2050	1600	1100	1000			
6	1400	950	1150	1100			
7	1350	1250	1200	1150			
8							

Запишете файла във вашата папка с име **Vitoshia Map Diagram.xlsx**.