

## САМОПОДГОТОВКА ЗА ВХОДНО НИВО

### ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ

На въпроси от 1 до 25 оградете верния отговор.  
(Може да има повече от един верен отговор.)

- Всяка колона в електронна таблица има:  
А) етикет                      Б) лице  
В) ширина                      Г) дата
- Подреждането на данните в електронна таблица по зададен критерий се нарича:  
А) маркиране                      Б) сканиране  
В) подравняване                      Г) сортиране
- Подреждането в низходящ ред на данни в електронна таблица е:  
А) Shading                      Б) Descending  
В) Ascending                      Г) Sorting
- За обозначаване на абсолютен адрес на клетка в Excel се използва символът:  
А) %                      Б) @                      В) &                      Г) \$
- Въвеждането на формула в клетка трябва да започне със знака:  
А) =                      Б) %                      В) &                      Г) +
- Площна диаграма в Excel е:  
А) Line Chart                      Б) Pie Chart  
В) Bar Chart                      Г) Area Chart
- Формулата в клетката C1 е копирана в клетката C2.

	A	B	C
1	3	-1	=A1*B1
2	2	-2	

Резултатът, който се появява в C2, е:

- А) 6                      Б) -6                      В) -4                      Г) -3

- Формулата в клетката B2 е копирана в клетката C3.

	A	B
1	5	5
2	3	=A2*\$B\$1
3	-2	

Стойността на клетката C3 след копирането е:

- А) -5                      Б) 0                      В) -25                      Г) -15

- В кой от посочените файлови формати може да запишете файл с версиите на програмата Excel от 2013 и нататък?  
А) docx                      Б) pptx  
В) pdf                      Г) xlsx

- За да представите с диаграма отношението на стойностите в серия към общата им сума, най-подходящо е да изберете:

- А) кръгова диаграма                      Б) линейна диаграма  
В) площна диаграма                      Г) колонна диаграма

- Клетката E1 е форматирана като Number с две цифри след десетичната запетая.

	A	B	C	D	E
1	5	-2	8	-1	=AVERAGE(A1:D1)

Резултатът от изпълнението на дадената в клетката E1 функция е:

- А) -2,5                      Б) 2,5                      В) -2,50                      Г) 2,50

- Резултатът от изпълнението на аритметичните действия, записани в Excel с формулата =2^2-(5-3\*2), е:

- А) 3                      Б) 4                      В) 5                      Г) 6

- Какво трябва да направите, ако в клетка на електронна таблица вместо число се появят символите #####?

- А) да изтриете клетката  
Б) да стесните клетката  
В) да разширите клетката  
Г) да смените цвета ѝ

- Клетката C6 принадлежи на областта от клетки:

- А) A3:A6                      Б) A4:E7  
В) H5:M5                      Г) A6:H9

- Данните в клетките A1 и C1 са от тип Date, а в B1 – от тип General.

	A	B	C
1	5.7.2001	10	=A1+B1

Резултатът от изпълнението на формулата, записана в клетката C1, е:

- А) 5.7.2011                      Б) 15.7.2001  
В) 5.17.2001                      Г) 5.7.2001

- В таблицата

Процент на момичета	Среден успех	Брой извинени отсъствия	Брой неизвинени отсъствия
54,55%	4,6	224	61

е приложен филтър на колоната с име:

- А) „Процент на момичетата“  
Б) „Среден успех“  
В) „Брой извинени отсъствия“  
Г) „Брой неизвинени отсъствия“



## ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ

- 1 Търговска фирма има 20 различни магазина, в които продава вносен продукт с ежедневни доставки. Дадени са доставените и продадените количества във всеки магазин, единичната продажна цена на стоката в долари и курса на долара спрямо лева за деня.
- А. Проектирайте и създайте електронна таблица, която да пресмята приходите в левове от дневните продажби на продукта във всеки от фирмените магазини. Валидирайте входните данни.
- Б. Форматирайте създадената таблица, като използвате готови шаблони. Символите да бъдат не по-малки от 12 pt.
- В. Сортирайте в низходящ ред доставеното от продукта количество в различните магазини.
- Г. Намерете най-големия приход в магазините за съответния ден.
- Д. Създайте диаграма, която да представя процентното разпределение на дневните продажби в различните магазини на фирмата.
- Е. Вмъкнете нов работен лист с име „Продажби в проценти“. Копирайте създадената диаграма от листа, в който е създадена, в новия лист.
- Ж. Подгответе електронната таблица и диаграмата за печат в мащаб 95%, на лист с размер А4 и ориентация пейзаж в две копия, като етикетите на редовете и на колоните да се отпечатват на всеки лист.
- 2 Четири фирми, произвеждащи хранителни продукти; три фирми, обработващи мрамор, и пет фирми, произвеждащи строителни елементи, използват вода в производството си. Цените без ДДС за фирми за 1 m<sup>3</sup> вода са съответно 1,461 лв. за доставяне; 0,495 лв. за отвеждане; 0,398 лв. за пречистване на вода с I степен на замърсяване, 0,698 лв. за пречистване на вода с II степен на замърсяване и 0,873 лв. за пречистване на вода с III степен на замърсяване.
- А. Проектирайте и създайте електронна таблица за пресмятане на разходите с ДДС за доставка, отвеждане и пречистване на използваната вода за всяка фирма за произволен месец по показанията на водомерите в началото и края на месеца. Валидирайте входните данни.
- Б. Форматирайте данните в таблицата с шрифт Verdana, размер 10 pt, стил получерен, тъмно-син фон на клетките и тъмнолилава рамка. За клетките с наименования на колоните използвайте светложълт фон.
- В. Намерете количеството вода, изразходвано от всяка от трите групи фирми с различни производства.
- Г. Визуализирайте с диаграма процентното разпределение на изразходваната вода от трите вида производства. Вмъкнете диаграмата в нов лист на документ.
- Д. Сортирайте фирмите във възходящ ред на разходите им за вода.
- Е. Подгответе електронната таблица и диаграмата за печат в мащаб 65% на лист с размер А5 и ориентация портрет в 3 копия.

## Отговори на въпросите от теоретичната част

1. А, В	6. Г	11. Г	16. Б	21. А
2. Г	7. В	12. В	17. Г	22. А
3. Б	8. Б	13. В	18. А	23. Б
4. Г	9. В, Г	14. Б, Г	19. Г	24. А
5. А, Г	10. А	15. Б	20. А, Б	25. Б

26. Стойността на поне една от клетките (F5 или F6) е текст.
27. Файлът day3 (120 KB) е с най-малък размер, а day5 (125 TiB) – с най-голям.
28. 1) степенуване; 2) умножение; 3) действията в скобите; 4) изваждане.
29. Линейна диаграма – по оста Ох е интервалът от време, а по оста Оу – влажността на въздуха.
30. По област (Благоевград); по населено място (Петрич); по училище (ОУ „Св. Климент Охридски“).