

ՀԱՐՑԱՏՈՄՍԵՐ

ՏՈՄՍ 1.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում՝ թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել ֆրագմենտը, որը նախնական դիտման ժամանակ կունենա հետևյալ տեսքը.

Դասարան			
9 ^Ա			
	9 ^Ա	9 ^Բ	9 ^Գ
Չորեքշաբթի	Հանրահաշիվ	Ինֆորմատիկա	Ֆիզիկա
	Պատմություն	Ինֆորմատիկա	Հանրահաշիվ
	Ֆիզիկա	Հանրահաշիվ	Ինֆորմատիկա
	Օտար լեզու	Պատմություն	Ինֆորմատիկա
	Ինֆորմատիկա	Ֆիզիկա	Քիմիա
	Ինֆորմատիկա	Քիմիա	Օտար լեզու
	Քիմիա	Օտար լեզու	Պատմություն
	Քիմիա	Օտար լեզու	Պատմություն

բ) Գործարանում աշխատողներին աշխատավարձը տրվում է ամսվա մեջ 2 անգամ. սկզբից դրույքի մի մասը ավանսի տեսքով, իսկ ամսվա վերջում՝ դրույքի մյուս մասը: Միաժամանակ վերջնական հաշվարկի ժամանակ պահվում է նաև եկամտահարկը, սոց. հատկացումները, կենսաթոշակային հարկերը: Կատարել 5 աշխատողների աշխատավարձի հաշվարկը աղյուսակի տեսքով, եթե հայտնի է դրույքը.

Դրույք	Ավանս	Եկամտահարկ	Կենսաթոշակային հարկ	Սոց. հատկացում	Վճարման ենթակա գումար

Ծանոթագրություն.

1. "Վճարման ենթակա գումար" սյունակում պետք է նշված լինի այն գումարը, որը ստանում է աշխատողը ամսվա վերջում:
 2. Ավանսը կազմում է դրույքի 40%-ը:
 3. Եկամտահարկը կազմում է այն գումարի 13%-ը, որը ստացվում է դրույքից հանած աշխատանքի վճարման մինիմալ չափը, հանած կենսաթոշակային հարկը:
 4. Սոց. հատկացումը և կենսաթոշակային հարկը կազմում է դրույքի 1%-ը:
 5. Աշխատանքի վճարման մինիմալ չափը պահել առանձին վանդակում:
- գ)** Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների գումարման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 2.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել ֆրագմենտը, որը նախնական դիտման ժամանակ կուցենա հետևյալ տեսքը.

<u>Մակերես</u>						
<i>Դռներ</i>		<i>Պատշգամբներ</i>				
	1մ ² ծախսը	Տարածք	Ընդամենը	1մ ² ծախսը	Տարածք	Ընդամենը
Օլիֆ						
Ներկ						

բ) Երկրի վրա ցամաքի և ջրի մասին ինֆորմացիան բերված է հետևյալ աղյուսակում.

Երկիր մոլորակի նակերեսը	Հյուսիսային կիսագունդ		Հարավային կիսագունդ		Երկիրն ամբողջությամբ	
	մլն. կմ. քառ.	տոկոսներով	մլն. կմ. քառ.	տոկոսներով	մլն. կմ. քառ.	տոկոսներով
Ցամաք	100,41		48,43			
Ջուր	1154,64		206,62			
Ընդամենը						

Օգտագործելով էլեկտրոնային աղյուսակը, տվյալներով լրացնել այս աղյուսակի դատարկ վանդակները:

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, C3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների հանման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 3.

Չափ 3. Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել ֆրագմենտը, որը նախնական դիտման ժամանակ կուներնա հետևյալ տեսքը.

Հաշվետվություն					
I եռամսյակ	հունվար		I եռամսյակ	հուլիս	
	փետրվար			օգոստոս	
	մարտ			սեպտեմբեր	
II եռամսյակ	ապրիլ		I եռամսյակ	հոկտեմբեր	
	մայիս			նոյեմբեր	
	հունիս			դեկտեմբեր	

բ) Թերթի վրա ներկայացված են Երկիր մոլորակի վրա ցամաքի և ջրի տեղաբաշխման մասին տվյալներ: Լրացնել աղյուսակի դատարկ վանդակները:

	A	B	C	D	E
1	ԵՐԿԻՐ ՄՈԼՈՐԱԿԻ ՎՐԱ ՋՐԻ ԵՎ ՑԱՄԱՔԻ ՏԵՂԵԲԱՇԽՈՒՄԸ				
2	Երկրի մակերևույթը	Հյուսիսային կիսագունդ	Հարավային կիսագունդ	Երկիրն ամբողջությամբ	
3		մլն. կմ. քառ.	մլն. կմ. քառ.	մլն. կմ. քառ.	
4	Ցամաք	100,41			
5	Ջուր		206,62		
6	Ընդամենը	255,05		510,10	
7					

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բաժանման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 4.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում՝ թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել ֆրագմենտը, որը նախնական դիտման ժամանակ կունենա հետևյալ տեսքը.

Սրանք աղյուսակների ձևավորման տարբեր տիպեր են	<i>Մուկվա</i>	Տալլին	Ռիգա	
	Կիև	Մինսկ	Բիշքեք	
	Բաքու	Երևան	Թբիլիսի	

բ) Թերթի վրա ներկայացված են 2 դասարաններում աղջիկների և տղաների քանակը: Լրացնել աղյուսակի դատարկ վանդակները:

	A	B	C	D	E
1	Տվյալներ դասարանների մասին				
2	Քանակ	Դասարան	2 դասարաններում		
3		8 ^u	8 ^բ		
4	տղաներ		14		
5	աղջիկներ	13		26	
6	Ընդամենը	24			
7					

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բազմապատկման արդյունքը:

ՏՈՄՍ 5.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում՝ թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել ֆրագմենտը, որը նախնական դիտման ժամանակ կունենա հետևյալ տեսքը.

Սրանք աղյուսակների վեճակորման տարբեր տիպեր են	Մուկվա	Տալլին	Ռիզա
	Կիև	Միոսկ	Բիշքեք
	Բաքու	Երևան	Թբիլիսի

բ) Թերթի վրա ներկայացված են 3 դասարաններում աղջիկների և տղաների քանակը: Լրացնել աղյուսակի դատարկ վանդակները:

	A	B	C	D	E	F
1	Տվյալներ դասարանների մասին					
2	Քանակ	Դասարան			3 դասարաններում	
3		8 ^Ա	8 ^Բ	8 ^Գ	35	
4	տղաներ		12	10	39	
5	աղջիկներ					
6	Ընդամենը	26				
7						

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների միջին արժեքը:

ՏՈՍՍ 6.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել ֆրագմենտները, որոնք նախնական դիտման ժամանակ կուլեննան հետևյալ տեսքը.

	Ամիս		
	հունվար	փետրվար	մարտ

շաբաթվա շաբաթվա շաբաթվա շաբաթվա շաբաթվա շաբաթվա					
Աշխատանքային Օրեր					
	երկ.	երեք.	ժուշ.	հինգ.	ուրբ.

բ) Թերթի վրա բերված են տվյալներ այն երկրների մասին, որոնք մտնում են միավորված Բենիլյուկսի մեջ: E6 վանդակում նշված է բնակչության միջին խտությունը ընդհանուր առմամբ: Լրացնել աղյուսակի դատարկ վանդակները:

	A	B	C	D	E	F
1	Տվյալներ Բենիլյուկսի մեջ մտած երկրների մասին					
2	Ցուցանիշ	Երկիր			Ընդամենը	
3		Բելգիա	Նիդերլանդներ	Լյուքսեմբուրգ		
4	Տարածքը, կմ քառ.	30,5				
5	Բնակչության քանակը	9858	14560		24785	
6	Բնակչության խտությունը			141,15	333,58	
7						

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների գումարման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 7.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել ֆրագմենտը, որը նախնական դիտման ժամանակ կունենա հետևյալ տեսքը.

	ՀԱՆԳՍՏՅԱՆ ՕՐԵՐ		<i>Աշխատանքային Օրեր</i>				
		ԿԻՐԱԿԻ	երկ.	երք.	չոք	եղյ	ուրբ.
	Յ Ը Ք Մ Թ						

բ) Որևէ ապրանքի մեկ հատը արժե 20,4 դրամ: Պատրաստել աղյուսակ 2, 3, ... , 20 հատ ապրանքների գների որոշման համար.

	A	B	C	...	J	K
1	Քանակ	2	3		10	
2	Գինը	40,8	61,2		204	
3						

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների հանման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 8.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել ֆրագմենտը, որը նախնական դիտման ժամանակ կունենա հետևյալ տեսքը.

Շվեյցարիայի խոշորագույն քաղաքների միջև եղած հեռավորությունը						
	Բազել	Բեռն	Ժնև	Լոզան	Մոնտրե	Ցյուրիխ
Բազել	X	95	249	187	198	87
Բեռն	95	X	154	92	103	123
Ժնև	249	154	X	61	94	277
Լոզան	187	92	61	X	30	215
Մոնտրե	198	103	94	30	X	226
Ցյուրիխ	87	123	277	226	226	X

բ) Թերթի վրա ստանալ 9-ի բազմապատկման աղյուսակը.

	A	B	C
1	9-ի բազմապատկման աղյուսակ		
2	Երկրորդ արտադրիչ		
3	1	9	
4	2	18	
5	3	27	
...			
11	9	81	
12			

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բազմապատկման արդյունքը:

ՏՈՄՍ 9.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել ֆրագմենտը, որը նախնական դիտման ժամանակ կունենա հետևյալ տեսքը.

Շախմատի մրցումների արդյունքները						
Ձև Ձև	Ազգանուն Ա.Յ.	1	2	3	4	5
1	Չակոբյան Ա.	X	1	0.5	0	0
2	Ասատրյան Ս.	0	X	1	1	1
3	Բաբայան Ռ.	0.5	0	X	0.5	0.5
4	Բարսեղյան Մ.	1	1	0.5	X	0.5
5	Ավագյան Տ.	1	0	0.5	0.5	X

բ) Ունենք ձեռնարկության աշխատակիցների և նրանց դրույքների ցուցակը: Պատրաստել թերթ յուրաքանչյուր աշխատակցի պարզևատրումը հաշվելու համար, եթե հայտնի է, որ պարզևատրումը կազմում է դրույքի 15%-ը:

	A	B	C	D
1	Պարզևատրման հաշվարկը			
2	Ազգանուն, Ա.Յ.	Դրույք	Պարզևատրում	
3				
4				
...				

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բաժանմանարդյունքը:

ՏՈՍՍ 10.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել ֆրագմենտը, որը նախնական դիտման ժամանակ կունենա հետևյալ տեսքը.

Շարաթվա տրանսպորտային ծախսեր

	Երկու շաբթի	Երեք շաբթի	Չորեք շաբթի	Հինգ շաբթի	Փմայիս	Շմայիս	Վիոսկի
Մետրո							
Ավտոբուս							
Տրոլեյբուս							
Տրամվայ							
Սի երթևեկության վարձը							
Շարաթվանը							

բ) Ունենք ձեռնարկության աշխատակիցների և նրանց դրույքների ցուցակը գրված 2 սյունակներով: Պատրաստել թերթ յուրաքանչյուր աշխատակցի պարզևատրումը հաշվելու համար, եթե հայտնի է, որ պարզևատրումը վճարվում է դրույքի 20%-ի չափով: Բանաձևը ներածել միայն մեկ վանդակում:

	A	B	C	D	E	F
1	Պարզևատրման հաշվարկը					
2	Ազգանուն, Ա.Յ.	Դրույք	Պարզևատրում	Ազգանուն, Ա.Յ.	Դրույք	Պարզևատրում
3						
4						
...						

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների միջին արժեքի արդյունքը:

ՏՈՍՍ 11.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել ֆրագմենտը, որը նախնական դիտման ժամանակ կունենա հետևյալ տեսքը.

“___” _____ 201___թ.

Ապրանքագիր № _____

Ում _____

Ում կողմից _____

№№	Անվանում	Քանակ	Ծանոթագրություն
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
Ընդամենը			

Ստացող.

Ուղարկող.

բ) Պատրաստել քաշը ֆունտերով և քաշը՝ կիլոգրամներով, համապատասխանության աղյուսակ 1, 2, ... , 40 ֆունտ արժեքների համար (1 ֆունտը = 453 գ):

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների գումարման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 12.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Հաստատել թերթի հատկությունները այնպես, որ նրա վրա հնարավոր լինի տողերը կամ սյուները չթաքցնել:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	№№	Ա.Ազգանուն	Փետրվար	Հունվար	Փետրվար	Մարտ	Մայիս	Հունիս	
21	20.								
22	21.								
23	22.								
24	23.								
25	24.								
26	25.								
27	26.								
28									

բ) Պատրաստել աղյուսակ դիույներով հեռավորությունը սանտիմետրի վերածելու համար 11, 12, ... , 60 արժեքների համար (1 դիույնը = 25,4 մմ):

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների հանման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 13.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Հաստատել թերթի հատկությունները այնպես, որ նրա վրա հնարավոր լինի տողերը կամ սյուները չթաքցնել:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Բաժանորդագրման գինը								
2									
3	№№	Հրատարակության անվանումը	1	2	3	4	5	6	
27	24.	“Սպորտ էքսպրես”							
28	25.	“Տրուդ”							
29	26.								
30	27.								
31									

բ) Աղյուսակում ներկայացված են տվյալներ մարմինների զանգվածի և ծավալի մասին, որոնք պատրաստված են տարբեր նյութերից: Պատրաստել թերթը յուրաքանչյուր նյութի խտությունը որոշելու համար՝ ստորակետից հետո 2 նիշի ճշտությամբ:

Նյութ	Զանգված, կգ	Ծավալ, դմ խոր.
Պողպատ	973,40	124
Չուգուն	320,85	45
Ալյումինիում	102,70	39,5
Ցինկ	813,60	113
Պղինձ	284,80	32
Կապար	42,03	3,7
Կադմի	8,50	10
Սոճի	62,16	111
Բետոն	159,12	66,3
Ապակի	33,54	12,9

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բազմապատկման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 14.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Հաստատել թերթի հատկությունները այնպես, որ նրա վրա հնարավոր լինի տողերը կամ սյուները չթաքցնել:

	A	B	K	L	M	N	O
1	№№	Անուն, ազգանուն	Սեպտեմբեր	Հոկտեմբեր	Նոյեմբեր	Դեկտեմբեր	
2	1.	Աբրահամյան Կ.					
3	2.	Սահակյան Ա.					
4	3.	Կարապետյան Ի.					
5	4.	Ասատրյան Տ.					
6							

բ) Աղյուսակում ներկայացված են տվյալներ Եվրոպայի որոշ երկրների տարածքի և բնակչության թվի վերաբերյալ: Պատրաստել թերթ յուրաքանչյուր երկրի բնակչության խտությունը որոշելու համար, ստորակետից հետո 3 նիշի ճշտությամբ:

Երկիր	Տարածքը, հազ. կմ. քառ.	Բնակչության քանակը
Ավստրիա	83,8	7555
Անդորրա	0,5	2960
Բելգիա	30,5	40
Բուլղարիա	110,9	8943
Վատիկան	0,0004	1,0
Մեծ Բրիտանիա	244,1	56488
Հունաստան	132	9900
Իռլանդիա	70,3	3550
Իսպանիա	504,9	38600
Իտալիա	301,2	57074
Լիխտենշտեյն	0,2	27

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բաժանման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 15.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Հաստատել թերթի հատկությունները այնպես, որ նրա վրա հնարավոր լինի տողերը կամ սյուները չթաքցնել:

	A	P	Q	R	S	T
1	Ամիս	15	16	17	18	
2	Հունվար					
3	Փետրվար					
4	Մարտ					
5	Ապրիլ					
6						

բ) Ձևավոր չմշկասահքի մրցումներում մարզիկները ելույթ են ունենում բազմամրցության 3 ձևում՝ պարտադիր, կարճ, ազատ ծրագրեր: Հայտնի են յուրաքանչյուր 15 մասնակիցների բալերը: Պատրաստել թերթ յուրաքանչյուր մարզիկի բալերի գումարը հաշվելու համար:

№№	Ազգանուն	Ծրագիր		
		Պարտադիր	Կարճ	Ազատ
1				
2				
...				
15				

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների հանման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 16.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Հաստատել թերթի հատկությունները այնպես, որ նրա վրա հնարավոր լինի տողերը կամ սյուները չթաքցնել:

	A	B	K	L	M	N	O
1							
2							
3	Օր	Դասի №	9Ա	9Բ	9Գ	10Ա	
31	Ու	1.					
32	Ր	2.					
33	Բ	3.					
34	Ա	4.					
35	Թ	5.					
36	Շ	1.					
37	Ա	2.					
38							
39							
40							

բ) Հայտնի են դիմորդների գնահատականները, որոնք նրանք ստացել են յուրաքանչյուր 3 ընդունելության քննությունների ժամանակ: Պատրաստել թերթ յուրաքանչյուր դիմորդի բալերի ընդհանուր քանակը հաշվելու համար: Պայմանական ընդունել, որ դիմորդների քանակը 20 է:

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բազմապատկման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 17.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում՝ թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Հաստատել թերթի հատկությունները այնպես, որ նրա վրա հնարավոր լինի տողերը կամ սյուները չթաքցնել:

	A	B	C	L	M	N	O	P
1	№№	Ազգանուն	Անուն	Քիմիա	Օտար լ.	Ֆիզիկա	Ֆիզկուլտ.	
42	41.	Աբրամով	Կոնստանտին					
43	42.	Բոյկո	Նիկոլայ					
44	43.	Վասիլևա	Գալինա					
45	44.	Դոբրուժինսկի	Եվգենի					
46								

բ) Հայտնի են մրցումներում 20 մարզիկների ստացած բալերը յուրաքանչյուր սպորտաձևում: Պատրաստել թերթ յուրաքանչյուր մարզիկի բալերի գումարը հաշվելու համար:

№№	Ազգանուն	Սպորտաձև				
		1	2	...	5	
1						
2						
...						
20						

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բաժանման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 18.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Հաստատել թերթի հատկությունները այնպես, որ նրա վրա հնարավոր լինի տողերը կամ սյուները չթաքցնել:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Բաժանորդագրման գինը								
2									
3	№№	Հրատարակության անվանումը	1	2	3	4	5	6	
27	24.	“Սպորտ էքսպրես”							
28	25.	“Տրուդ”							
29	26.								
30	27.								
31									

բ) Հայտնի է երեքսենյականոց բնակարանի յուրաքանչյուր սենյակի, խոհանոցի և օժանդակ տարածքի մակերեսը: Որոշել բնակարանի բնակելի և ընդհանուր մակերեսը: Լուծումը ձևակերպել հետևյալ տեսքով.

	A	B	C
1			
2	1-ին սենյակի մակերեսը		
3	2-րդ սենյակի մակերեսը		
4	3-րդ սենյակի մակերեսը		
5	Խոհանոցի մակերեսը		
6	Օժանդակ տարածքի մակերեսը		
7	Բնակարանի բնակելի մակերեսը		
8	Բնակարանի ընդհանուր մակերեսը		

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների գումարման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 19.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Հայտնի են 3 տարվա ընթացքում եկած տեղումների քանակը յուրաքանչյուր ամսվա համար, ամիսները ստանալ ավտոլրացորմով: Որոշել յուրաքանչյուր տարվա համար ամսեկան միջին տեղումների քանակը:

Միջին տեղումների հաշվարկ			
Ամիս	1997 տարի	1998 տարի	1999 տարի
Հունվար	37,2	34,5	43,5
Փետրվար	11,4	34,1	66,4
Մարտ	16,5	18,4	12,4
Ապրիլ	19,5	20,3	28,4
Մայիս	11,7	45,5	66,3
Հունիս	129,1	71,4	60,2
Հուլիս	57,1	152,6	43,8
Օգոստոս	43,8	96,6	50,6
Սեպտեմբեր	8,7	74,8	145,2
Հոկտեմբեր	86,0	14,5	74,9
Նոյեմբեր	12,5	21,0	56,6
Դեկտեմբեր	21,2	22,3	9,4
Միջին տեղումներ			

բ) Սկսելով մարզումները՝ դահուկորդը առաջին օրը վազեց 10 կմ: Յուրաքանչյուր հաջորդ օրը նա ավելացնում էր վազքը նախորդ օրվա վազքի 10%-ով: Պատրաստել թերթ որոշելու համար.

ա) դահուկորդի վազքը 2-րդ, 3-րդ, ... , 10-րդ օրերի համար,

բ) դահուկորդի ընդհանուր վազքը առաջին 2, առաջին 3, ... , առաջին 10 օրերի համար: Երկրորդ դեպքում արժեքը ստանալ բանաձևը ներածելով միայն մեկ վանդակում, որը այնուհետև պատճենել անհրաժեշտ տիրույթի մնացած վանդակներում:

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների միջին արժեքը:

ՏՈՍՍ 20.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել տվյալները թղթի վրա այնպես, որ թվային տվյալները ստացվեն առանց բացակին սեղմելու:

	A	B	C	D
1	Տվյալներ օվկիանոսների մասին			
2	<i>Անվանումը</i>	Մակերեսը, 1000մ ²	Խորությունը, մ	
3	Խաղաղ	178 684	11 022	
4	Ատլանտյան	91 655	8 742	
5	Հնդկական	76 174	7 729	
6	Հյուս. սառուցյալ	14 756	5 527	
7				

բ) Քաղաքացին բանկում բացեց հաշիվ՝ ներդնելով 1000 դրամ: Յուրաքանչյուր ամսվա ընթացքում ներդնման չափը ավելանում է ունեցած գումարից 1,2%: Պատրաստել թերթ որոշելու համար.

ա) ներդրման գումարը 1, 2, ... , 12 ամիսներ հետո,

բ) ներդրման գումարի աճը 1-ին, 2-րդ, ... , 12-րդ ամիսների համար:

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների գումարման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 21.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Թերթի վրա ձևավորել "Մոսկվա-Կիև" ուղուբյանք գնացքների ցուցակը: Վանդակներում, որտեղ ":" սիմվոլից անմիջապես հետո 0 թիվն է, տեքստի հավաքման ժամանակ չներածել:

Գնացքի N	Մոսկվայից ուղևորման ժամանակը	Ճանապարհի ժամանակը	Կիև ժամանելու ժամանակը
001Փ	20:21	13:45	10:06
015K	21:07	13:02	10:09
023E	22:31	14:04	12:35
041Ե	21:06	13:58	11:04
047E	9:00	13:18	22:18
191Ո	23:45	14:09	13:54
241Ե	10:00	13:00	23:00

բ) Քաղաքացին բանկում բացել է հաշիվ՝ ներդնելով 2000 դրամ: Յուրաքանչյուր տարվա ընթացքում ներդրման չափը ավելանում է ունեցած գումարի 13%-ով: Պատրաստել թերթ ներդրման գումարը 1, 2, ... , 5 տարի հետո որոշելու համար, եթե յուրաքանչյուր տարում քաղաքացին հանել է իր հաշվից 200 դրամ:

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների հանման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 22.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում՝ թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա). Ձևավորել թերթի վրա Երկիր մոլորակի վերաբերյալ տվյալները.

	A	B	C	D
1		ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՐԿԻՐ ՍՈՒՆՈՐԱԿԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ		
2	1.	Միջին հեռավորությունը Երկրից մինչև Արև, կմ	149 600 000	
3	2.	Միջին հեռավորությունը Երկրից մինչև Լուսին, կմ	384 400	
4	3.	Երկրի իր առանցքի շուրջ շրջապտույտի ժամանակը, Ժ:ր:վրկ.	23:56:04	
5	4.	Երկրի Արևի ջուրջ պտույտի ժամանակը, օր	365,256	
6	5.	Երկրի շարժման միջին արագությունը, կմ/վ	29,80	
7				

Ցուցումներ.

1. C2 և C3 վանդակներում ձեռքով բացակ չտալ:
2. C4 վանդակում ձախ հավասարեցումը ձեռքով չկատարել:
3. C4 վանդակում 0 թիվը ձեռքով չներածել:

բ) Ինչ որ տարում (այն պայմանական անվանենք առաջին) 100 հեկտարանոց հողատարածքում գարու միջին բերքատվությունը եղել է 20 ցենտներ յուրաքանչյուր հեկտարից: Դրանից հետո յուրաքանչյուր տարի հողատարածության տարածքը մեծացել է 5%-ով, իսկ միջին բերքատվությունը՝ 2%-ով: Պատրաստել թերթ որոշելու համար.

- ա) հողատարածության տարածքը 4-րդ, 5-րդ, ... , 7-րդ տարում,
- բ) բերքատվությունը 2-րդ, 3-րդ, ... , 8-րդ տարում,
- գ) բերքը (ցենտներով), որը հավաքվել է 2-րդ, 3-րդ, ... , 8-րդ տարում:

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բաժանման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 23.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում՝ թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա). Ձևավորել թերթի վրա երկրի վրա ցամաքի և ջրի տեղաբաշխման վերաբերյալ տվյալները.

	A	B	C	D	E	F	G
1	ԵՐԿՐԱԳՆԴԻ ՎՐԱ ՋՐԻ ԵՎ ՑԱՍԱՔԻ ՏԵՂԱԲԱՇԽՈՒՄԸ						
2	Երկրագնդի մակերևույթը	Հյուսիսային կիսագունդ		Հարավային կիսագունդ		Ամբողջ Երկիրը	
3							
4	Ցամաք	100,41	39,40%	48,43	19,00%	148,84	29,20%
5	Ջուր	1154,64	60,60%	206,62	81,00%	361,26	70,80%
6	Ընդամենը	255,05	100%	255,05	100%	510,10	100%
7							

Ցուցումներ.

1. C4, C5, C6, E4, E5, E6, G4, G5, G6 վանդակներում թվային դաշտերում «%» սիմվոլը ձեռքով չներածել:

2. C4, C5, E4, E5, G4, G5 և F6 վանդակներում 0-ից հետո ստորակետը ձեռքով չներածել:

բ) B2 և B3 վանդակներում կներկայացվեն որևէ x և y թվեր: Չօգտագործելով ոչ մի հանրահաշվական գործողություններ, բացի բազմապատկումից, բաժանումից և հանումից, հաշվել

$$3x^2y^2 - 2xy^2 - 7x^2y - 4y^2 + 15xy + 2x^2 - 5x + 110y + 6:$$

Թույլատրվում է օգտագործել 8 բազմապատկում, բաժանում, հանում:

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բազմապատկման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 24.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Հարկային հայտարարագրի ներկայացման ժամանակ անհրաժեշտ է լրացնել հետևյալ բովանդակությամբ ձևը, եթե քաղաքացին ունեցել է եկամուտի աղբյուր: Ամիսները ստանալ ավտոլրացումով: Ներածել տվյալները և հաշվել:

Ամիս	1-ին աղբյուր	2-րդ աղբյուր	Ընդամենը ամսվա համար	Տարվա սկզբից ընդհանուր եկամուտը (աշխատավարձ)
	Ամսվա եկամուտը (աշխատավարձ)	Ամսվա եկամուտը (աշխատավարձ)		
Հունվար				
Փետրվար				
...				
Դեկտեմբեր				

բ) B2 վանդակում կներկայացվի որևէ x թիվ: Չօգտագործելով ոչ մի հանրահաշվական գործողություններ, բացի բազմապատկումից, բաժանումից և հանումից, հաշվել.

$$1 - 2x + 3x^2 - 4x^3 \text{ և } 1 + 2x + 3x^2 + 4x^3:$$

Թույլատրվում է օգտագործել ոչ ավել, քան 8 գործողություններ:

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների գումարման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 25.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում՝ թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Թերթի վրա բերված են Jeep ֆիրմայի Cherokee Cherokee տեխնիկական բնութագրերը:

Jeep Cherokee Cherokee ֆիրմայի տեխնիկական բնութագրերը				
		Մոդել		
Ցուցանիշ		1	2	3
1	Շարժիչի ծավալը, սմ ³	2429	3701	2599
2	Հզորությունը	147	211	143
3	Առավելագույն արագությունը, կմ/ժ	170	180	164
4	Վառելիքի միջին ծախսը, լ/100 կմ	9,7	14,6	9,0
5	Գաբարիտները, մմ	4496x1819x1866		

բ) Ձևավոր չմշկասահքի մրցումներում մարզիկները ելույթ են ունենում բազմամրցության 3 ձևում՝ պարտադիր, կարճ, ազատ ծրագրեր: Հայտնի են յուրաքանչյուր 15 մասնակիցների բալերը: Պատրաստել թերթ յուրաքանչյուր մարզիկի բալերի գումարը հաշվելու համար:

№№	Ազգանուն	Ծրագիր		
		Պարտադիր	Կարճ	Ազատ
1				
2				
...				
15				

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների հանման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 26.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել աղյուսակը և մոխրագույն վանդակների տվյալները ստանալ բանաձևով:

Результаты экзаменов за базовый курс обучения (IF, AND, OR ֆունկցիաները)

Студент	Экз.1	Экз.2	Экз.3	Экз.4	Сред-нее	Про-пуски	Сдал/Не сдал	И (G4<5; F4>80)
Арман	79	80	79	77	79	2	Не сдал	Не сдал
Агавни	92	88	85	88	88	0	Сдал	Сдал
Ашхен	96	92	88	88	91	0	Сдал	Сдал
Алла	81	80	78	76	79	1	Не сдал	Не сдал
Анаит	81	80	82	88	83	2	Сдал	Сдал
Грачик	79	78	80	78	79	2	Не сдал	Не сдал
Тамара	81	80	80	79	80	0	Не сдал	Не сдал
Маргарита	87	86	85	88	87	1	Сдал	Сдал
Гаяне	78	78	77	80	78	3	Не сдал	Не сдал

բ) Օրվա սկզբից անցել է n վայրկյան: Որոշել.

ա) քանի՞ ամբողջ ժամ է անցել օրվա սկզբից,

բ) քանի՞ ամբողջ ժամ է անցել հերթական ժամի սկզբից,

գ) քանի՞ ամբողջ վայրկյան է անցել հերթական ժամի սկզբից:

Լուծումը ձևավորել հետևյալ տեսքով.

	A	B
1		
2	Ներածեք n վայրկյանների թիվը	
3	Ամբողջ ժամերի քանակը, որոնք անցել են օրվա սկզբից	
4	Վայրկյանների քանակը, որոնք անցել են հերթական ժամի սկզբից	
5	Ամբողջ ժամերի քանակը, որոնք անցել են հերթական ժամի սկզբից	
6	Վայրկյանների քանակը, որոնք անցել են հերթական ժամի սկզբից	
7	Ամբողջ վայրկյանների քանակը, որոնք անցել են հերթական ժամի սկզբից	

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների գումարման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 27.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Հայտնի է աշխատակցի աշխատավարձը տարվա յուրաքանչյուր ամսվա համար: Որոշել աշխատակցի աշխատավարձի չափը յուրաքանչյուր եռամսյակում, յուրաքանչյուր կիսամյակում, ամբողջ տարում: Լուծումը ձևավորել հետևյալ տեսքով.

	A	B
1		
2	Ամիս	Աշխատավարձ
3	Հունվար	
4	Փետրվար	
...		
14	Դեկտեմբեր	
15	Ընդամենը 1-ին եռամսյակի համար	
16	Ընդամենը 2-րդ եռամսյակի համար	
17	Ընդամենը 1-ին կիսամյակի համար	
18	Ընդամենը 3-րդ եռամսյակի համար	
19	Ընդամենը 4-րդ եռամսյակի համար	
20	Ընդամենը 2-րդ կիսամյակի համար	
21	Ամբողջ տարվա համար	

բ) Պատրաստել թերթ բնակելի շենքերի էլեկտրաէներգիայի, ջրի, գազի ծախսերի ընդհանուր գնի հաշվարկը կատարելու համար.

	Ծախս (կՎտ/ժ, և կամ մ ³)	ծախսի միավորի արժեքը, դրամ
էլեկտրաէներգիա		
Ջուր		
Գազ		

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բաժանման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 28.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել աղյուսակը այնպես, որ լինի պատրաստի հաշվարկող էլեկտրոնային աղյուսակ:

Накладная №				
Кому _____				
От кого _____				
№ п/п	Наименование	Количество	Цена	Сумма
1				
2				
.....				
24				
			Итого	
Сдал		Принял		
М.П.				

բ) Հայտնի է դպրոցի յուրաքանչյուր դասարանի աշակերտների քանակը.

Ձուգահեռ	Դասարանի տառը			
	Ա	Բ	Գ	Դ
1-ին	24	25	27	-
2-րդ	25	23	25	-
3-րդ	22	26	23	26
4-րդ	23	26	24	24
5-րդ	25	23	25	26
6-րդ	24	25	26	22
7-րդ	23	24	24	26
8-րդ	25	23	25	22
9-րդ	24	26	23	22
10-րդ	27	26	-	-
11-րդ	24	22	-	-

Որոշել. **ա)** յուրաքանչյուր զուգահեռ դասարանում աշակերտների ընդհանուր քանակը,
բ) դասարանների յուրաքանչյուր տառի աշակերտների ընդհանուր քանակը,
գ) դպրոցում աշակերտների քանակը:

զ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բազմապատկման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 29.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Ձևավորել և հաշվել աղյուսակը, ներածելով աշխատավարձի չափը:

Հաշվարկա-վճարային ամփոփագիր

	A	B	C	D	E	F	G	
1	¹	Ազգանուն, անուն	Աշխատավարձ	Եկամտահարկ-12%	Սոցապ հարկ-1,6%	Պահումներ	Վճարել	
							դրամով	\$-ով
2	1							
3	2							
4	3							
5	...							
6	10							
7		Ընդամենը						

բ) Հայտնի է ֆիրմայի 12 աշխատողների աշխատավարձը յուրաքանչյուր եռամսյակի առաջին ամսվա համար.

№№	Ազգանուն	Ամիս		
		Հունվար	Փետրվար	Մարտ
1				
2				
...				
12				

Որոշել.

- ա) եռամսյակի ընթացքում բոլոր աշխատակիցներին վճարվող ընդհանուր գումարը,
- բ) եռամսյակի ընթացքում յուրաքանչյուր աշխատակցին վճարվող ընդհանուր գումարը,
- գ) յուրաքանչյուր տարվա համար աշխատակիցներին տրվող ընդհանուր աշխատավարձը՝ դրամով և որևէ տարադրամի կուրսով:
- գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների բաժանման արդյունքը:

ՏՈՍՍ 30.

Excel աղյուսակային պրոցեսորով ստեղծել աշխատանքային գիրք 3 աշխատանքային թերթերով: Գիրքը անվանել համապատասխան տոմսի համարով (Օրինակ՝ toms_1.xls), իսկ թերթերը անվանել հարցի համապատասխան ենթակետերով (Օրինակ՝ harc_a, harc_b, harc_c): Թղթի պարամետրերը ընտրել այնպես, որ տպելիս վերին էջախորագրում երևա աշխատանքային գրքի անունը (toms_1.xls), իսկ ներքևում թերթի անունը և էջի համարը (harc_a, 1):

ա) Կազմել նախահաշիվ, վանդակներին փակագծերում գրված անունները տալուց հետո Insert-Name-Define հրամանով:

1 Նախահաշիվ 20/01/04			
2	Ընդհանուր գումարը	10000	(total)
3	1. Աշխատավարձ	500	(ash)
4	2. Աշխատավարձի վրաեկ(37%)	185	(vra)
5	3.Գնումներ	7648	(gnm)
6	4.Ավելացված արժեքի հարկ(16,67%)	1667	(ave)

բ) Էլեկտրոնային աղյուսակի թերթի վրա գրված են աշակերտների 1-ին քարտրդի գնահատականները: Յուրաքանչյուր առարկայի և աշակրտի համար որոշել գնահատականների թիվը:

	A	B	C	D	E	F	G	...
1	8 Բ դասարանի աշակերտների գնահատականները 1-ին քարտրդի համար							
2	№№	Ա.Ա.	Ռուսաց. լ.	Գրակ.	Անգլ.	Գերմ.	...	Ֆիզկուլտ.
3	1	Բարսեղյան Մ.	4	4	3	4		5
45	2	Վարդանյան Յ.	3	3				5
5	3	Սահակյան Գ.	5	5	4	5		ազատված է
6	4	Խաչատրյան Ռ.	3	4	4	4		4
...								
26	24	Զաքարյան Կ.	4	4	4	4		4

գ) Նախապես տեսանելի դարձնելով 3 թերթերը, A3 վանդակում ստանալ առաջին 2 թերթերի վրա նախապես ներածված 2 թվային տվյալների գումարման արդյունքը: