



5 кiтап - 17	Русский язык Курсовая Е.В. Алматы 184444 2017	17
6 кiтап - 14	Русский язык (Габриева Л.В. Мектеп 2018	17
7 кiтап - 9	Русский язык (Габриева Л.В. Мектеп 2017	17
8 кiтап - 14	Русский язык Канатова Ж.Ж. Рамаза М. Алматы: ГИИ 2018	18
9 кiтап - 15	Русский язык Л.К. (Габриева Лидия)Габриева А.Р. Мектеп 2019	7
10 кiтап - 4 ЕМББ	Русский язык Л.К. (Габриева Астана)Габриева О. Мектеп 2019	5
11 кiтап - 6 ЕМББ	Русский язык Габриева Л.В. Мектеп 2020	7
12 кiтап - 10	English language for Kazakhstan Grade 1 Jenny Doolley. Express Publishing 2021	12
13 кiтап - 11	English language for Kazakhstan grade 2 Jenny Doolley Express Publishing 2017	15
14 кiтап - 17	Сөздер 1 Jenny Doolley Express Publishing 2018	17
15 кiтап - 12	Сөздер 1 Jenny Doolley Express Publishing 2019	10
16 кiтап - 17	Eyes Open for Kazakhstan Student's Book (Cambridge University Press 2017	17
17 кiтап - 14	Eyes Open for Kazakhstan Student's Book (Cambridge University Press 2018	17
18 кiтап - 9	Eyes Open for Kazakhstan Student's Book (Cambridge University Press 2017	17
19 кiтап - 15	Eyes Open 4 for Kazakhstan Student's Book (Cambridge University Press 2018	15
20 кiтап - 15	Think for Kazakhstan Grade 9 Student's book (Cambridge University Press 2019	7
21 кiтап - 3	English Sciences Kazakhstan Smagulova Zh. Iubayeva Zh. Iubayeva N. Akshaba R. (Cambridge University Press 2019	5
22 кiтап - 6	Solutions 11 Kazakhstan Edition (code 11. Em Jalla Oxford 2020	7
23 кiтап - 10	Борнлар M.M. Аманжолетова Алматы: Атамекен 2011	12
24 кiтап - 11	Жиргеартыра I. B. Boratbayeva Алматы: Атамекен 2017	15
25 кiтап - 17	Жиргеартыра тірме H.H. Петен Алматы: Атамекен 2018	17
26 кiтап - 12	Жиргеартыра тірме H.H. Петен Алматы: Атамекен 2019	10
27 кiтап - 17	Русская илгеартыра Докторина Н.П. Мектеп 2017	17
28 кiтап - 14	Русская илгеартыра Д.С. Паратова Алматы 2018	17
29 кiтап - 9	Русская илгеартыра Докторина Н.П. Мектеп 2017	17

	8 класс - 15	Русская литература Аудринович Т. А. Филимонова В. Р. Арман-ПВ. 2018		15
		Русская литература Хрестоматия Андриновича Т. А. Филимонова В. Р. Арман-ПВ. 2018		7
	9 класс-15	Русская литература III часть Г. З. Шиликина Мектен 2019		7
		Русская литература Хрестоматия I, II часть Г. З. Шиликина Мектен 2019		11
	10 класс -3 ЕМН	Русская литература Ж. Х. Саханова Мектен 2019		0
		Русская литература Хрестоматия Ж. Х. Саханова Мектен 2019		5
	11 класс – 6 ЕМН	Русская литература I, II часть Н. П. Локтионова Мектен 2020		7
		Русская литература Хрестоматия I, II часть Н. П. Локтионова Мектен 2020		7
Математика	1 класс -10	Математика А. В. Акишева Алматыкітап 2021		12
	2 класс-11	Математика А. В. Акишева Алматыкітап 2017		15
	3 класс-17	Математика А. В. Акишева Алматыкітап 2018		17
	4 класс-12	Математика А. В. Акишева Алматыкітап 2019		10
	5 класс-17	Математика 1-2 ч Абылкасымова А. Е. Мектен 2017		17
	6 класс-14	Математика 1-2 ч Абылкасымова А. Е. Кучер Т. П. Мектен 2018	Дидактические материалы - 1	17
	7 класс-9	Алгебра Абылкасымова А. Е. Кучер Т. П. Мектен 2017		17
		Геометрия Абылкасымова А. Мектен 2017		17
	8 класс-15	Алгебра Солтан Г. Н. Кошкетару«Келгешер»2018		15
		Геометрия Солтан Г. Н. Кошкетару «Келгешер»2018		15
	9 класс-15	Алгебра 1-2 ч Солтан Г. Н. Кошкетару «Келгешер»2018		7
		Геометрия Солтан Г. Н. Кошкетару «Келгешер»2018		11
	10 класс -3 ЕМН	Алгебра и начала анализа Р. С. Абылкасымова Кучер Т. Мектен 2019		5
		Геометрия В. А. Смирнов Тухтов Е. Мектен 2019		0
	11 класс - 6	Алгебра и начала анализа А. Е. Абылкасымова Мектен 2020		7
		Геометрия В. А. Смирнов Мектен 2020		7
Естественнонаучное Понимание мира	1 класс-10	Естественнонаучное Кучербаева С. З. Алматыкітап 2021		12

			Художественный труд для мальчиков		4
	9 класс-15		Художественный труд для девочек Р Ш Алимсаева Келешек-		5
			Художественный труд для мальчиков		0
	10 класс - 3		Основы предпринимательства и бизнеса I, II часть Дюсенханов Е, Шеглов С. «Көкжиек-горизонт» 2019		1
	10 класс- 3		Графика и проектирование 1-2 ч Кульбаева В, Танбаев Х. Келешек - 2030 2019		1
	11 класс – 6		Графика и проектирование 1-2 ч И М Дубинец Келешек -2030		7
Физика	7 класс-9		Физика Закирова Н.А, Арман-ПВ, 2017 Физика Р.Рашидулы Алматы «Атамұра» 2017		7 10
	8 класс-15		Физика Закирова Н.А, Арман-ПВ, 2018		15
	9 класс-15		Физика Н А Закирова Арман-ПВ 2019		7
	10 класс – 3 ЕМН		Физика Закирова Н. Арман-ПВ 2019		4
	11 класс – 6 ЕМН		Физика С А Тьякбаев Мектеп 2020		7
Химия	7 класс-9		Химия М К Оспанова Мектеп 2017		17



			Художественный труд для мальчиков		4
	9 класс-15		Художественный труд для девочек Р.Ш. Алимсаева Келешек-		5
			Художественный труд для мальчиков		0
	10 класс - 3		Основы предпринимательства и бизнеса I, II часть Дюсенханов Е, Шеглов С. «Кокжйек-горизонт» 2019		1
	10 класс- 3		Графика и проектирование 1-2 ч Кульбаева В, Танбаев Х. Келешек - 2030 2019		1
	11 класс – 6		Графика и проектирование 1-2 ч И.М. Дубинец Келешек -2030		7
Физика	7 класс-9		Физика Закирова Н.А, Арман-ПВ. 2017 Физика Р.Башардулы Алматы «Атамұра» 2017		7 10
	8 класс-15		Физика Закирова Н.А, Арман-ПВ, 2018		15
	9 класс-15		Физика Н.А. Закирова Арман-ПВ 2019		7
	10 класс – 3 ЕМН		Физика Закирова Н. Арман-ПВ 2019		4
	11 класс – 6 ЕМН		Физика С.А. Тужбаев Мектеп 2020		7
Химия	7 класс-9		Химия М.К. Оспанова Мектеп 2017		17

	7 кинес-9	Индуиристан	Амристан 2021	10
	8 кинес-14	Индуиристан	Амристан 2021	15
	9 кинес-14	Индуиристан	Амристан 2021	7
	10 кинес-1 FMH	Индуиристан	Амристан 2019	6
	11 кинес-6 EMB	Индуиристан	Амристан 2019	7
	1 кинес-10	Индуиристан	Амристан 2020	12
	2 кинес-11	Индуиристан	Амристан 2021	15
	3 кинес-1*	Индуиристан	Амристан 2017	17
	4 кинес-12	Индуиристан	Амристан 2018	19
	4 кинес-17	Индуиристан	Амристан 2019	17
	5 кинес-14	Индуиристан	Амристан 2017	17
	5 кинес-9	Индуиристан	Амристан 2018	17
	8 кинес-15	Индуиристан	Амристан 2017	15
	9 кинес-15	Индуиристан	Амристан 2018	7
	10 кинес-3	Индуиристан	Амристан 2019	5
	11 кинес-6	Индуиристан	Амристан 2020	7
Музыка	1 кинес-10	Музыка	Амристан 2020	12
	2 кинес-11	Музыка	Амристан 2017	15
	3 кинес-17	Музыка	Амристан 2017	17
	4 кинес-12	Музыка	Амристан 2018	17
	4 кинес-12	Музыка	Амристан 2019	10
	5 кинес-17	Музыка	Амристан 2017	17
	6 кинес-14	Музыка	Амристан 2017	17
	6 кинес-14	Музыка	Амристан 2017	17
Художественный фильм	1 кинес-10	Художественный фильм	Амристан 2018	1
	2 кинес-11	Художественный фильм	Амристан 2021	12
	2 кинес-11	Художественный фильм	Амристан 2021	12
	3 кинес-17	Художественный фильм	Амристан 2017	15
	3 кинес-17	Художественный фильм	Амристан 2017	15
	3 кинес-17	Художественный фильм	Амристан 2017	17
	4 кинес-12	Художественный фильм	Амристан 2018	17
	4 кинес-12	Художественный фильм	Амристан 2018	17
	4 кинес-12	Художественный фильм	Амристан 2019	10
	4 кинес-12	Художественный фильм	Амристан 2019	10







Question	Answer
1. Explain the concept of a vector.	A vector is a quantity that has both magnitude and direction. It is represented by an arrow pointing in the direction of the vector, with the length of the arrow representing the magnitude.
2. Define the dot product of two vectors.	The dot product of two vectors $\mathbf{a}$ and $\mathbf{b}$ is a scalar quantity defined as $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} =  \mathbf{a}   \mathbf{b}  \cos \theta$ , where $\theta$ is the angle between the two vectors.
3. Define the cross product of two vectors.	The cross product of two vectors $\mathbf{a}$ and $\mathbf{b}$ is a vector quantity defined as $\mathbf{a} \times \mathbf{b} =  \mathbf{a}   \mathbf{b}  \sin \theta \hat{n}$ , where $\theta$ is the angle between the two vectors and $\hat{n}$ is the unit vector perpendicular to the plane containing $\mathbf{a}$ and $\mathbf{b}$ .
4. Explain the concept of a scalar field.	A scalar field is a function that maps each point in space to a scalar value. Examples include temperature and pressure fields.
5. Explain the concept of a vector field.	A vector field is a function that maps each point in space to a vector. Examples include electric and magnetic fields.
6. Define the divergence of a vector field.	The divergence of a vector field $\mathbf{F}$ is a scalar field defined as $\text{div} \mathbf{F} = \nabla \cdot \mathbf{F}$ , representing the net flow of the vector field out of an infinitesimal volume.
7. Define the curl of a vector field.	The curl of a vector field $\mathbf{F}$ is a vector field defined as $\text{curl} \mathbf{F} = \nabla \times \mathbf{F}$ , representing the rotation or circulation of the vector field.
8. Explain the concept of a conservative vector field.	A conservative vector field is a vector field that can be expressed as the negative gradient of a scalar potential function. It has zero curl.
9. Explain the concept of an irrotational vector field.	An irrotational vector field is a vector field that has zero curl. It is not necessarily conservative.
10. Explain the concept of a solenoidal vector field.	A solenoidal vector field is a vector field that has zero divergence. It represents a field with no sources or sinks.
11. Explain the concept of a vector potential.	A vector potential is a vector field whose curl is equal to the given vector field. It is used to represent solenoidal fields.
12. Explain the concept of a scalar potential.	A scalar potential is a scalar field whose negative gradient is equal to the given vector field. It is used to represent conservative fields.
13. Explain the concept of a gauge transformation.	A gauge transformation is a transformation that changes the vector potential and scalar potential by a gradient of a scalar function, without changing the physical fields.
14. Explain the concept of a gauge fixing condition.	A gauge fixing condition is a constraint imposed on the gauge potentials to remove the gauge freedom. Examples include the Lorenz gauge and the Coulomb gauge.
15. Explain the concept of a gauge invariant quantity.	A gauge invariant quantity is a quantity that remains unchanged under a gauge transformation. Examples include the electric and magnetic fields.
16. Explain the concept of a gauge covariant quantity.	A gauge covariant quantity is a quantity that transforms in a specific way under a gauge transformation. Examples include the covariant derivative and the field strength tensor.
17. Explain the concept of a gauge field.	A gauge field is a vector field that arises from a gauge symmetry. Examples include the electromagnetic field and the gluon field in quantum chromodynamics.
18. Explain the concept of a gauge theory.	A gauge theory is a theory of particles and interactions based on a gauge symmetry. Examples include quantum electrodynamics and quantum chromodynamics.
19. Explain the concept of a gauge boson.	A gauge boson is a particle that carries the force of a gauge interaction. Examples include photons and gluons.
20. Explain the concept of a gauge anomaly.	A gauge anomaly is a quantum effect that breaks a gauge symmetry. It is a serious problem in quantum field theory.
21. Explain the concept of a gauge anomaly cancellation.	Gauge anomaly cancellation is the process of ensuring that the gauge anomalies cancel out, making the theory consistent.
22. Explain the concept of a gauge anomaly in the Standard Model.	The Standard Model of particle physics is free from gauge anomalies, which is a crucial requirement for its consistency.
23. Explain the concept of a gauge anomaly in supersymmetry.	Supersymmetry theories must also be free from gauge anomalies, which imposes constraints on the particle content.
24. Explain the concept of a gauge anomaly in string theory.	String theory theories must also be free from gauge anomalies, which is a key constraint on the possible string theories.
25. Explain the concept of a gauge anomaly in quantum gravity.	Quantum gravity theories must also be free from gauge anomalies, which is a key constraint on the possible theories.

	1 сынып	1	Мәуен	Атырау 2018		1
	4 сынып	5	III Қызылшоша Мәуен	Атырау 2018		5
	5 сынып	8	III Қызылшоша Мәуен	Атырау 2019		8
	6 сынып	7	III Қызылшоша Мәуен	Атырау 2017		7
	1 сынып	1	А. Мырзахметов Керемет еңбек	Астана 2018		1
	2 сынып	3	Е. Р. Егіншоша Керемет еңбек	Мекен 2011		3
	3 сынып	2	Н. А. Рахым	Атырау 2017		2
	1 сынып	5	Керемет еңбек Н. А. Рахым	Атырау 2018		5
	4 сынып	5	Керемет еңбек Н. А. Рахым	Атырау 2019		5
	5 сынып	8	Керемет еңбек кыздар аянттан Р. III. Аманжол	Керемет 2010-2017		8
	6 сынып	7	Керемет еңбек кыздар аянттан Р. III. Аманжол	Керемет 2010-2017		7
	7 сынып	9	Керемет еңбек кыздар аянттан Р. III. Аманжол	Керемет 2010-2018		9
	8 сынып	4	Керемет еңбек кыздар аянттан Р. III. Аманжол	Керемет 2010-2018		4
	9 сынып	2	Керемет еңбек кыздар аянттан Р. III. Аманжол	Керемет 2010-2019		2
	9 сынып	2	Керемет еңбек кыздар аянттан Р. III. Аманжол	Керемет 2010-2019		2
	7 сынып	9	Фрида Р. Байтұрып	Атырау 2017		9
	8 сынып	4	Фрида Жақыпова Н. А. «Арман»	2018		4
	9 сынып	2	Фрида Н. Жақыпова	Астана 2019		2
	10 сынып	0	Фрида Н. Жақыпова	Астана 2019		0
	11 сынып	0	Фрида Н. Жақыпова	Астана 2020		0
	7 сынып	9	Хания М. Оспанова	Мекен 2017		9
	8 сынып	4	Хания М. Оспанова	Мекен 2018		4

Kategori		Sub-kategori
Materi	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	

No	Indikator	Uraian	Bobot
1	1.1	Menjelaskan definisi dan fungsi dari sistem manajemen informasi.	10
2	1.2	Mengidentifikasi komponen-komponen dari sistem manajemen informasi.	10
3	1.3	Menganalisis peran dan tanggung jawab dari masing-masing komponen sistem manajemen informasi.	10
4	1.4	Menguraikan manfaat dan tantangan dari sistem manajemen informasi.	10
5	1.5	Mengidentifikasi jenis-jenis sistem manajemen informasi.	10
6	1.6	Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan sistem manajemen informasi.	10
7	1.7	Menguraikan strategi pengembangan sistem manajemen informasi.	10
8	1.8	Mengidentifikasi tantangan dan peluang dari sistem manajemen informasi.	10
9	1.9	Menganalisis dampak sosial dan budaya dari sistem manajemen informasi.	10
10	1.10	Menguraikan peran sistem manajemen informasi dalam organisasi.	10
11	1.11	Mengidentifikasi jenis-jenis sistem manajemen informasi.	10
12	1.12	Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan sistem manajemen informasi.	10

System/Module	Component	Sub-Component	Notes
System A	Subsystem 1	Module 1.1	...
		Module 1.2	...
		Module 1.3	...
		Module 1.4	...
		Module 1.5	...
		Module 1.6	...
		Module 1.7	...
		Module 1.8	...
		Module 1.9	...
		Module 1.10	...
System B	Subsystem 2	Module 2.1	...
		Module 2.2	...
		Module 2.3	...
		Module 2.4	...
		Module 2.5	...
		Module 2.6	...
		Module 2.7	...
		Module 2.8	...
		Module 2.9	...
		Module 2.10	...
System C	Subsystem 3	Module 3.1	...
		Module 3.2	...
		Module 3.3	...
		Module 3.4	...
		Module 3.5	...
		Module 3.6	...
		Module 3.7	...
		Module 3.8	...
		Module 3.9	...
		Module 3.10	...
System D	Subsystem 4	Module 4.1	...
		Module 4.2	...
		Module 4.3	...
		Module 4.4	...
		Module 4.5	...
		Module 4.6	...
		Module 4.7	...
		Module 4.8	...
		Module 4.9	...
		Module 4.10	...
System E	Subsystem 5	Module 5.1	...
		Module 5.2	...
		Module 5.3	...
		Module 5.4	...
		Module 5.5	...
		Module 5.6	...
		Module 5.7	...
		Module 5.8	...
		Module 5.9	...
		Module 5.10	...
System F	Subsystem 6	Module 6.1	...
		Module 6.2	...
		Module 6.3	...
		Module 6.4	...
		Module 6.5	...
		Module 6.6	...
		Module 6.7	...
		Module 6.8	...
		Module 6.9	...
		Module 6.10	...

System/Module	Component	Sub-Component	Notes
System G	Subsystem 7	Module 7.1	...
		Module 7.2	...
		Module 7.3	...
		Module 7.4	...
		Module 7.5	...
		Module 7.6	...
		Module 7.7	...
		Module 7.8	...
		Module 7.9	...
		Module 7.10	...
System H	Subsystem 8	Module 8.1	...
		Module 8.2	...
		Module 8.3	...
		Module 8.4	...
		Module 8.5	...
		Module 8.6	...
		Module 8.7	...
		Module 8.8	...
		Module 8.9	...
		Module 8.10	...
System I	Subsystem 9	Module 9.1	...
		Module 9.2	...
		Module 9.3	...
		Module 9.4	...
		Module 9.5	...
		Module 9.6	...
		Module 9.7	...
		Module 9.8	...
		Module 9.9	...
		Module 9.10	...
System J	Subsystem 10	Module 10.1	...
		Module 10.2	...
		Module 10.3	...
		Module 10.4	...
		Module 10.5	...
		Module 10.6	...
		Module 10.7	...
		Module 10.8	...
		Module 10.9	...
		Module 10.10	...
System K	Subsystem 11	Module 11.1	...
		Module 11.2	...
		Module 11.3	...
		Module 11.4	...
		Module 11.5	...
		Module 11.6	...
		Module 11.7	...
		Module 11.8	...
		Module 11.9	...
		Module 11.10	...
System L	Subsystem 12	Module 12.1	...
		Module 12.2	...
		Module 12.3	...
		Module 12.4	...
		Module 12.5	...
		Module 12.6	...
		Module 12.7	...
		Module 12.8	...
		Module 12.9	...
		Module 12.10	...
System M	Subsystem 13	Module 13.1	...
		Module 13.2	...
		Module 13.3	...
		Module 13.4	...
		Module 13.5	...
		Module 13.6	...
		Module 13.7	...
		Module 13.8	...
		Module 13.9	...
		Module 13.10	...

