Световое табл	2) 18	3) 81	4) 512	
				_
табло, чтобы с	или «выключе	но»). Какое н	аименьц	
Сколько разл используя код	ичных симво	лов (цифр, б	укв, зна	аков пунктуации и т.д.) можно закодировать,
состояний («в	зключено», «в	ыключено» и	ли «миг	ает»). Какое наименьшее количество лампочек
одну линию (и корабль при г видов (флагов	последователі томощи двух (ьность важна) сигнальных фл	. Какое пагов, ес	количество различных сигналов может передать ли на корабле имеются флаги шести различных
помощью кото	орого записан	о это сообщен	ие?	
Объем сообщи количество си	ения, записан мволов в сооб	ного с помощ	•	
мощностью 8 количество ин	символов. В	второй текст в	в алфаві	ите мощностью 512 символов. Во сколько раз
измерения яв значение"Шти помощи мини информацион	вляется одно иль» (т.е. всег имально возмо	из восьми воло го 9 варианто ожного количе зультатов наб.	зможных рв). Резу ства бит людений	к направлений (С,Ю, 3, В, С3, СВ, Ю3, ЮВ) или льтат каждого наблюдения записывается при . Станция делает наблюдения каждый час Каков
	(«включено» табло, чтобы со 1) 150 Азбука Морзе Сколько разлиспользуя код 1) 60 Световое таблосостояний («в должно наход 1) 30 Для передачи одну линию (корабль при пвидов (флагов 1) 36 Объем сообщ помощью кото 1) 8 Объем сообщ количество си 1) 128 2) 2 Два текста си мощностью 8 количество ин 1) 2 Метеорологичизмерения яв значение "Шти помощи мини информацион	(«включено» или «выключет табло, чтобы с его помощью 1) 150 2) 2 ¹⁵⁰ Азбука Морзе позволяет ко Сколько различных симво используя код Морзе длино 1) 60 2) 36 Световое табло состоит из состояний («включено», «в должно находиться на табли 1) 30 2) 10 Для передачи сигналов на одну линию (последовател корабль при помощи двух в видов (флагов любого вида 1) 36 2) 64 Объем сообщения, содерж помощью которого записани 1) 8 2) 16 Объем сообщения, записан количество символов в сооб 1) 128 2) 20 3) 80 Два текста содержат один мощностью 8 символов. В количество информации во 1) 2 2) 64 Метеорологическая станци измерения является одно значение "Штиль» (т.е. всег помощи минимально возмо информационный объем регорологима по помощи минимально возмо информационный объем регорологима помощи пом	(«включено» или «выключено»). Какое н табло, чтобы с его помощью можно было 1) 150 2) 2 ¹⁵⁰ 3) 7 Азбука Морзе позволяет кодировать сими Сколько различных символов (цифр, биспользуя код Морзе длиной не менее дв 1) 60 2) 36 3) 30 Световое табло состоит из лампочек. В состояний («включено», «выключено» и должно находиться на табло, чтобы с его 1) 30 2) 10 3) 3 Для передачи сигналов на флоте использодну линию (последовательность важна) корабль при помощи двух сигнальных фувидов (флагов любого вида неограниченн 1) 36 2) 64 3) 3 Объем сообщения, содержащего 2048 си помощью которого записано это сообщен 1) 8 2) 16 3) 4 Объем сообщения, записанного с помощ количество символов в сообщении? 1) 128 2) 20 3) 80 4) 40 Два текста содержат одинаковое колимощностью 8 символов. Второй текст и количество информации во втором тексте 1) 2 2) 64 3) 4 Метеорологическая станция ведет наблизмерения является одно из восьми во значение "Штиль» (т.е. всего 9 вариантся помощи минимально возможного количе информационный объем результатов набличеромационный объем результатов наблинформационный объем результатов наблинформационный объем результатов набличество информационный объем результатов н	(«включено» или «выключено»). Какое наименьы табло, чтобы с его помощью можно было передат 1) 150 2) 2 ¹⁵⁰ 3) 7 4) 8 Азбука Морзе позволяет кодировать символы для Сколько различных символов (цифр, букв, зна используя код Морзе длиной не менее двух и не и 1) 60 2) 36 3) 30 4) 32 Световое табло состоит из лампочек. Каждая состояний («включено», «выключено» или «миг должно находиться на табло, чтобы с его помощы 1) 30 2) 10 3) 3 Для передачи сигналов на флоте используются сго одну линию (последовательность важна). Какое корабль при помощи двух сигнальных флагов, есто видов (флагов любого вида неограниченное колича 1) 36 2) 64 3) 3 4) 12 Объем сообщения, содержащего 2048 символов, помощью которого записано это сообщение? 1) 8 2) 16 3) 4 4) 256 Объем сообщения, записанного с помощью 32-си количество символов в сообщении? 1) 128 2) 20 3) 80 4) 40 Два текста содержат одинаковое количество симодностью 8 символов. Второй текст в алфави количество информации во втором тексте больше 1) 2 2) 64 3) 4 4) 3 Метеорологическая станция ведет наблюдение измерения является одно из восьми возможным значение"Штиль» (т.е. всего 9 вариантов). Резупомощи минимально возможного количества бит информационный объем результатов наблюдений информационный объем результатов наблюдений информационный объем результатов наблюдений

3) 36

символов?

2) 12

2) 64

1. Сколько существует различных последовательностей из символов «а» и «б», длиной ровно в шесть

4) 6

2.	Световое табло состоит из лампочек, каждая из которых может находиться в двух состояниях («включено» или «выключено»). Какое наименьшее количество лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 30 различных сигналов? 1) 5 2) 2 ³⁰ 3) 60 4) 6
3.	Азбука Морзе позволяет кодировать символы для радиосвязи, задавая комбинацию точек и тире. Сколько различных символов (цифр, букв, знаков пунктуации и т.д.) можно закодировать, используя код Морзе длиной не менее трех и не более шести сигналов (точек и тире)? 1) 120 2) 64 3) 72 4) 58
4.	Световое табло состоит из лампочек. Каждая лампочка может находиться в одном из трех состояний («включено», «выключено» или «мигает»). Какое наименьшее количество лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 8 различных сигналов? 2) 256 2) 24 3) 2 4) 3
5.	Для передачи сигналов на флоте используются специальные сигнальные флаги, вывешиваемые в одну линию (последовательность важна). Какое количество различных сигналов может передать корабль при помощи трех сигнальных флагов, если на корабле имеются флаги четырех различных видов (флагов любого вида неограниченное количество)? 2) 81 2) 64 3) 8 4) 12
6.	Объем сообщения, содержащего 5120 символов, составил 10 Кбайт. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано это сообщение? 1) 2^{16} 2) 16 3) 16^2 4) 256
7.	Объем сообщения, записанного с помощью 64-символьного алфавита, составляет 120 байт. Каково количество символов в сообщении? 1) 128 2) 15 3) 80 4) 160
8.	Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст составлен в алфавите мощностью 32 символов. Второй текст в алфавите мощностью 1024 символов. Во сколько раз количество информации во втором тексте больше, чем в первом? 1) 2 2) 64 3) 4 4) 32
9.	В 10-х классах лицея учится 100 человек. Каждый ученик закодирован при помощи минимально возможного количества бит. Каков объем информации о составе футбольной команды 10-х классов (В команде 11 человек)?
	1) 77 бит 2) 1100 бит 3) 11 байт 4) 77 байт

3) 512

ровно в девять символов?

1) 18

2) 9

1. Сколько существует различных последовательностей из символов «плюс» и «минус», длиной

4) 81

2.	Световое табло состоит из лампочек, каждая из которых может находиться в двух состояниях («включено» или «выключено»). Какое наименьшее количество лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 150 различных сигналов? 1) 150 2) 2 ¹⁵⁰ 3) 8 4) 7
3.	Азбука Морзе позволяет кодировать символы для радиосвязи, задавая комбинацию точек и тире. Сколько различных символов (цифр, букв, знаков пунктуации и т.д.) можно закодировать, используя код Морзе длиной не менее двух и не более пяти сигналов (точек и тире)? 1) 36 2) 60 3) 32 4) 30
4.	Световое табло состоит из лампочек. Каждая лампочка может находиться в одном из трех состояний («включено», «выключено» или «мигает»). Какое наименьшее количество лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 30 различных сигналов? 1) 10 2) 30 3) 4 4) 3
5.	Для передачи сигналов на флоте используются специальные сигнальные флаги, вывешиваемые в одну линию (последовательность важна). Какое количество различных сигналов может передать корабль при помощи двух сигнальных флагов, если на корабле имеются флаги шести различных видов (флагов любого вида неограниченное количество)? 1) 64 2) 36 3) 12 4) 3
6.	Объем сообщения, содержащего 2048 символов, составил 1 Кбайт. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано это сообщение? 1) 16 2) 8 3) 256 4) 4
7.	
8.	Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст составлен в алфавите мощностью 8 символов. Второй текст в алфавите мощностью 512 символов. Во сколько раз количество информации во втором тексте больше, чем в первом? 1) 64 2) 2 3) 3 4) 4
9.	Метеорологическая станция ведет наблюдение за направлением ветра. Результатом одного измерения является одно из восьми возможных направлений (С,Ю, 3, В, С3, СВ, Ю3, ЮВ) или значение"Штиль» (т.е. всего 9 вариантов). Результат каждого наблюдения записывается при помощи минимально возможного количества бит. Станция делает наблюдения каждый час Каков информационный объем результатов наблюдений за сутки. 1) 72 бит • 2) 72 байт 3) 96 бит 4) 216 бит

1. Сколько существует различных последовательностей из символов «а» и «б», длиной ровно в шесть

	1) 64	2) 12	3) 6	4) 36
2.	(«включено» или «	выключено»). К	акое наименьц	в которых может находиться в двух состояниях нее количество лампочек должно находиться на ь 30 различных сигналов?
3.	Сколько различны	х символов (ц	ифр, букв, зна	я радиосвязи, задавая комбинацию точек и тире. яков пунктуации и т.д.) можно закодировать, олее шести сигналов (точек и тире)? 4) 72
4.	состояний («включ	ено», «выключе	eно» или «миг	лампочка может находиться в одном из трех ает»). Какое наименьшее количество лампочек о можно было передать 8 различных сигналов? 4) 2
5.	одну линию (после	довательность ци трех сигналы	важна). Какое і ных флагов, есл	пециальные сигнальные флаги, вывешиваемые в количество различных сигналов может передать и на корабле имеются флаги четырех различных чество)?
6.	Объем сообщения, помощью которого 1) 16	· ·		составил 10 Кбайт. Какова мощность алфавита, с ²
7.	Объем сообщения, количество символо 1) 15 2) 128		•	ивольного алфавита, составляет 120 байт. Каково
8.		волов. Второй	текст в алфави	имволов. Первый текст составлен в алфавите ите мощностью 1024 символов. Во сколько раз , чем в первом?
9.		ества бит. Как 11 человек)?	ов объем инф	и ученик закодирован при помощи минимально ормации о составе футбольной команды 10-х