SF Education

SHL GUIDE

Part 2: Numerical Reasoning Test

100 тренировочных
вопросов с тестов SHL
+ Ответы






Contact us at:
vk.com/sfeducation
academy.sflearning.org

SHL: числовые тесты

Тест на анализ числовой информации оценивает способность делать правильные выводы на основе табличной числовой информации.

Данный тест нацелен в большей степени на понимание и оценку статистических таблиц, чем на вычисления.

Уровень сложности заданий и тематика теста соответствуют кругу задач, часто решаемых менеджерами: на основании числовой и статистической информации в журналах или документах необходимо сделать правильные выводы и прогнозы.

Вы должны ответить на каждый вопрос, выбрав один вариант ответа.

SHL: числовые тесты

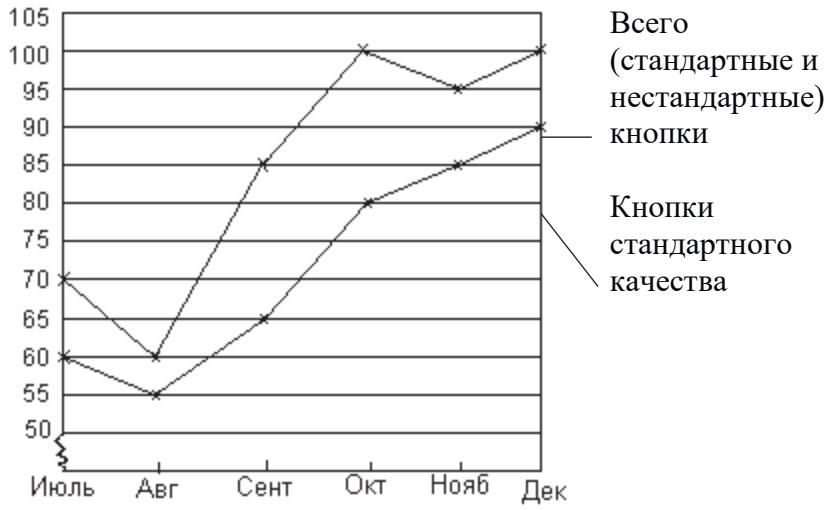
Ответьте на вопросы 1-2 (стр.4), исходя из данных, представленных в таблицах ниже. На каждый вопрос существует от пяти до десяти вариантов ответов, из которых только один правильный.

Статистические таблицы: структура населения 1998

	Население на начало года (млн.)	Новорожд. на 1000 населения (Янв-Дек)	Смертей на 1000 насел (Янв-Дек)	Возраст населения (в %) на нач. года	
				До 15	60 и более
Великобритания	56.6	13.3	11.8	19	21
Франция	55.2	13.9	10.0	21	19
Италия	57.1	10.1	9.5	19	19
Западная Германия	61.0	9.6	11.5	15	20
Испания	38.6	12.1	7.7	23	17

Производство 15 миллиметровых кнопок, июль-декабрь

Продукция в тысячах



Цена:	Кнопки стандартного качества	€ 5,70 на 100
	Кнопки не стандартного качества	€ 2,85 на 100

SHL: числовые тесты

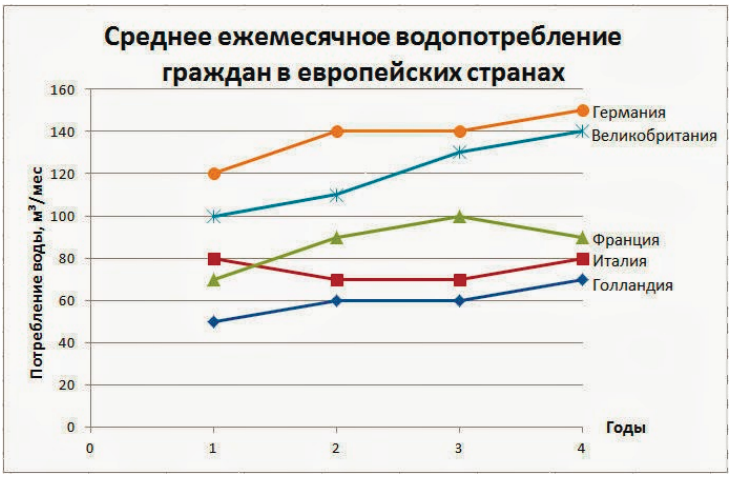
1. В какой стране больше всего людей в возрасте 60 лет и старше на начало 1998 года?

A	B	C	D	E
Великобритания	Франция	Италия	ФРГ	Испания

2. Какой процент от общего производства 15-миллиметровых кнопок классифицированы как нестандартные в сентябре?

A	B	C	D	E
10,5%	13%	15%	17,5%	20%
F	G	H	J	K
23,5%	25%	27,5%	28%	30,5%

Посмотрите на график



3. На сколько ежемесячное водопотребление жителей Германии превышало водопотребление Италии в 3 году?

A	B	C	D	E
65	70	75	80	85

4. Каково среднее водопотребление граждан Великобритании на 5-ый год, если оно меньше, чем в 4 году на 20%.

A	B	C	D	E
108	112	116	122	130

SHL: числовые тесты

Аудитория читателей газет				
Ежедневные газеты	Аудитория (млн)		Процент населения читающий газеты в 3-й год	
	1-й год	**2-й год**	**Мужчины**	**Женщины**
The Daily Chronicle	3.6	2.9	7	6
Daily News	13.8	9.3	24	18
The Tribune	1.1	1.4	4	3
The Herald	8.5	12.7	30	23
Daily Echo	4.8	4.9	10	12

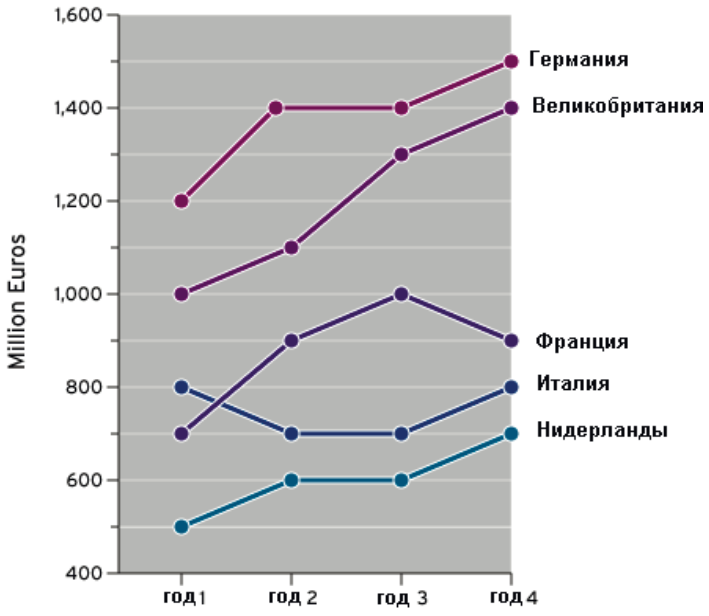
5. Какие газеты в процентном соотношении читают больше женщин, чем мужчин на протяжении 3-его года?

A	B	C	D	E
The Tribune	The Herald	Daily News	Daily Echo	The Daily Chronicle

6. Сколько всего читателей Daily Chronicle, Daily Echo и The Tribune было в 1-й год?

A	B	C	D	E
10.6	8.4	9.5	12.2	7.8

Сумма, потраченная на импорт компьютеров



SHL: числовые тесты

7. Насколько был больше бюджет импорта компьютеров в Германии, чем в Италии в 3-ий год?

A	B	C	D	E
650 миллионов	700 миллионов	750 миллионов	800 миллионов	850 миллионов

8. Сумма, потраченная на импорт компьютеров в Великобритании в 5-й год была на 20% ниже, чем в 4-й год. Сколько было потрачено в 5-й год?

A	B	C	D	E
1080 млн.	1120 млн.	1160 млн.	1220 млн.	1300 млн.

9. Какой телеканал был наиболее популярен у женской аудитории в Третьем году?

Зрители телеканалов				
Название телеканала	Кол-во зрителей (млн)		Процент совершеннолетних зрителей в **Третий год**	
	Первый год	**Второй год**	Зрители-мужчины	Зрители-женщины
«Fox»	36	29	7	6
«Discovery»	138	93	24	18
«ABC»	11	14	4	3
«CNN»	85	127	30	23
«NBC»	48	49	10	12

A	B	C	D	E
Fox	Discovery	CNN	ABC	NBS

10. Сколько было зрителей в Первом году у телеканалов «Fox», «ABC», «NBC» в сумме?

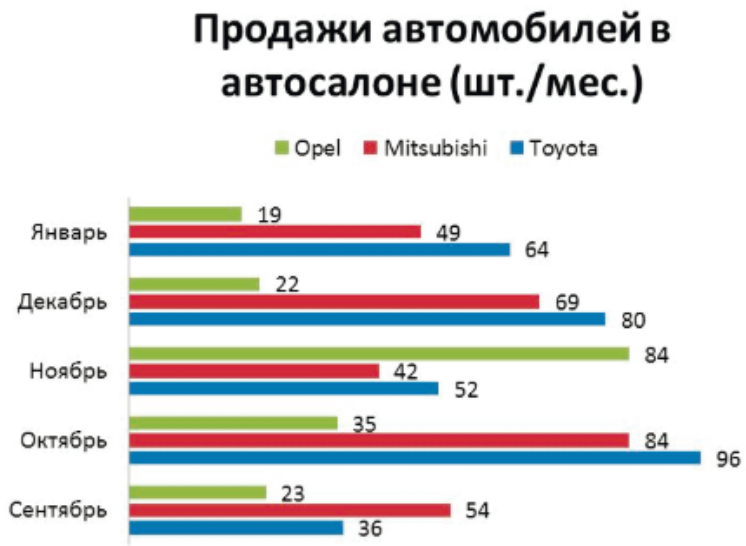
A	B	C	D	E
106	95	84	122	78

11. В сберегательный банк поместили некоторую сумму денег, и через два года она возросла на 51250 рублей. Сколько денег было положено в банк, если вкладчикам выплачивалось 5% годовых?

A	B	C	D	E
125 тыс. руб.	58 тыс. руб.	100 тыс. руб.	250 тыс. руб.	500 тыс. руб.

SHL: числовые тесты

12. Какая марка автомобиля приносила наибольший доход в месяц наибольшего спада продаж по показателю количества автомобилей и сколько составлял этот доход, если учесть, что средняя стоимость одного автомобиля марки Opel составляла $ 20 тыс., Mitsubishi - $ 22 тыс., а Toyota - $ 21,5 тыс. Инфляция от месяца к месяцу - 2%.



A	B	C
Opel	Mitsubishi	Toyota

13. В специализированном компьютерном магазине продаются телевизоры, ноутбуки, компьютеры, телефоны и сканеры. Каждый месяц товары продавались в разном количестве. В какой месяц продаж было больше всего?

Название товара	Продано товара по месяцам				
	январь	февраль	март	апрель	май
Ноутбуки	2	6	2	5	4
Телевизоры	3	2	4	1	6
Компьютеры	3	3	4	6	2
Телефоны	6	4	3	3	5
Сканеры	1	2	2	1	3

A	B	C	D	E
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май

SHL: числовые тесты

14. На часах 3 часа 15 минут. Сколько градусов между стрелками?

A	B	C	D	E
45	15	7,5	30	12

15. Если количество импортированных автомобилей за первый квартал шестого года увеличилось на 20% по сравнению с предыдущим периодом пятого года. Сколько тысяч авто импортировали в первом квартале шестого года?



A	B	C	D	E
660	360	240	420	540

16. Есть пустая емкость объемом 500 литров. В емкость через насос поступает каждую минуту 5 литров воды, а вытекает 10 литров за 5 минут. Каждые 30 мин. насос, подающий воду, отключается на 5 минут. Сколько жидкости будет в емкости через 1 час после начала работы насоса?

A	B	C	D	E
500 литров	50 литров	вытечет вся вода	248 литров	140 литров

SHL: числовые тесты

17. Компания А производит 500 ед. продукции в месяц, компания В производит в 1,5 раза больше. Сколько произвела единиц продукции компания С за последний месяц, если их основной цех был на ремонте 15 дней, а производительность компании - на 50 единиц выше, чем компании В?

A	B	C	D	E
200	350	400	550	700

18. В кинотеатре за полгода было продемонстрировано 5 фильмов: «Аватар», «Послезавтра», «Хищник», «Метро 2013» и «День независимости». Стоимость билета на каждый фильм была разной, так же как и число зрителей, которые посетили кинотеатр. Следовательно, заведение получило неодинаковый доход от показа всех этих фильмов. На сколько должны возрасти сборы «Аватара», чтобы достичь уровня Послезавтра ?

	Количество зрителей, тыс.	Стоимость билета руб.
Аватар	3,3	40
Послезавтра	4,8	35
Хищник	6,1	25
Метро 2013	2,9	45
День независимости	5,3	20

A	B	C	D	E
36 тыс. руб.	57 тыс. руб.	42 тыс. руб.	35 тыс. руб.	32 тыс. руб.

19. Есть пустая емкость объемом 500 литров. В емкость через насос поступает каждую минуту 5 литров воды, а вытекает 10 литр за 5 мин. Каждые 30 мин. насос, подающий воду, отключается на 8 минут. Сколько жидкости будет в емкости через час после начала работы насоса?

A	B	C	D	E
500 литров	50 литров	вытечет вся вода	248 литров	140 литров

SHL: числовые тесты

20. В салоне красоты краску разбавляют с окислителем в пропорции 1/1. Для работы используют обычно 12% окислитель. В окислитель при необходимости можно добавлять воду и доводить концентрацию до 10%, 6%, 3%. Необходимо разбавить 90 мл краски окислителем, концентрированность которого должна быть 6% (менее концентрированный, чем используют обычно). Сколько миллилитров воды необходимо добавить в окислитель?

A	B	C	D	E
90 мл	30 мл	100 мл	180 мл	45 мл

21. В январе 2012 года цена на мужской костюм увеличилась на 25%, а в марте 2013 года на распродаже - стала меньше на 16% от поднятой цены и сейчас составляет 336 долларов. На сколько % в общем упала/поднялась цена на костюм за упомянутый выше период?

A	B	C	D	E
Упала на 9%	Не изменилась в процентах	Поднялась на 5%	Упала на 5%	Поднялась на 9%

22. Есть текст на китайском языке, который необходимо перевести в определенный срок. Если ежедневно переводить по 4 страницы текста, то перевод задержится на 2 дня. Если переводить по 6 страниц текста в день, то закончим на 1 день раньше. Сколько листов текста необходимо перевести?

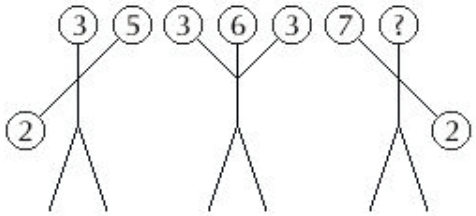
A	B	C	D	E
18 листов	40 листов	24 листа	46 листов	48 листов

23. Компания А производит 500 единиц продукции в месяц, компания В производит в 1,5 раза больше. Сколько произвела единиц продукции компания С за последний месяц, если их основной цех был на ремонте 15 дней, а производительность компании - на 50 единиц выше, чем компании В?

A	B	C	D	E
750 ед.	200 ед.	250 ед.	400 ед.	800 ед.

SHL: числовые тесты

24. Вставьте недостающее число.



A	B	C	D	E
4	7	3	5	6

25. В специализированном компьютерном магазине продаются ноутбуки, телевизоры, компьютеры, телефоны и сканеры. Каждый месяц товары продавались в разном количестве. Сколько всего единиц техники было продано за первый квартал?

Название товара	Продано товара по месяцам				
	январь	февраль	март	апрель	май
Ноутбуки	2	6	2	5	4
Телевизоры	3	2	4	1	6
Компьютеры	3	3	4	6	2
Телефоны	6	4	3	3	5
Сканеры	1	2	2	1	3

A	B	C	D	E
19	47	83	15	63

26. Бассейн в аквапарке наполняется за 2 часа, а в загородном доме за 4 часа. За сколько времени можно наполнить бассейн , если обе трубы открыть одновременно.

A	B	C	D	E
45 мин	20 мин	30 мин	1 час	1 час 20 мин

SHL: числовые тесты

27. Расстояние до дочернего подразделения фирмы - 400 км; директор приехал на автомобиле на 1 час быстрее, чем менеджер. Каковы скорости директора и менеджера, если скорость автомобиля менеджера на 20 км/час меньше, чем директора.

A	B	C	D	E
Менеджер - 120 км/ч Директор – 100 км/ч	Менеджер - 100 км/ч Директор – 120 км/ч	Менеджер - 70 км/ч Директор – 90 км/ч	Менеджер - 80 км/ч Директор – 100 км/ч	Менеджер - 120 км/ч Директор – 150 км/ч

28. В дома 2 лифта - грузовой и пассажирский. Грузовой имеет грузоподъемность 400 кг, пассажирский - 120 кг. Грузовой лифт проезжает 1 пролет за 4 секунды, пассажирский - за 2 секунды. Необходимо перевезти мешки общей массой 4600 кг с 6 на 2 этаж. На сколько быстрее это будет сделать на пассажирском лифте (без учета времени погрузки)?

A	B	C	D	E
На 12 сек быстрее	На 4 мин 8 сек дольше	На 2 мин 8 сек быстрее	Одинаково по времени	На 68 сек быстрее

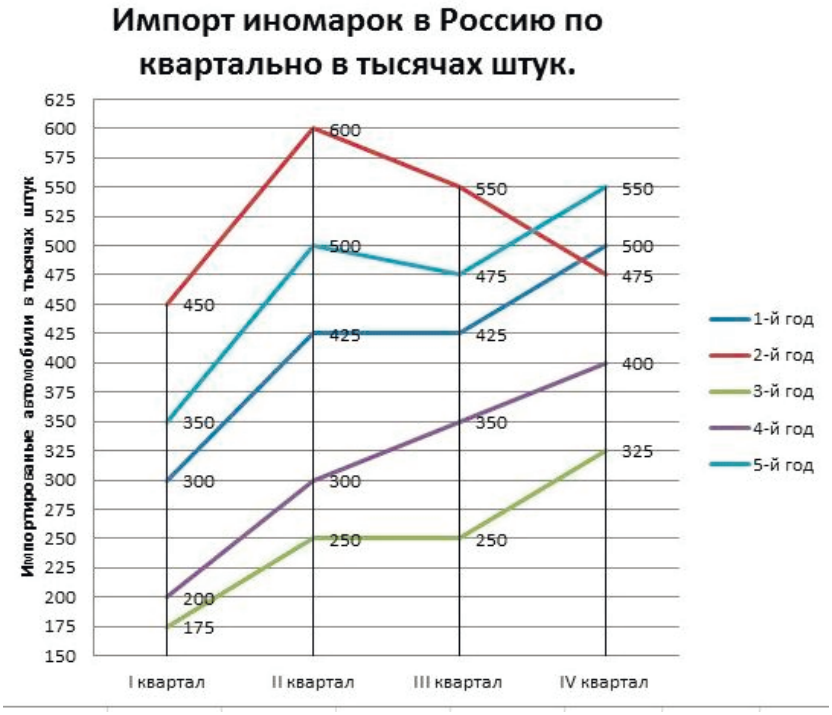
29. В специализированном компьютерном магазине продаются ноутбуки, телевизоры, компьютеры, телефоны и сканеры. Каждый месяц товары продавались в разном количестве. На сколько нужно увеличить спрос на ноутбуки в штуках за все время, чтобы он достиг уровня телефонов?

Название товара	Продано товара по месяцам				
	январь	февраль	март	апрель	май
Ноутбуки	2	6	2	5	4
Телевизоры	3	2	4	1	6
Компьютеры	3	3	4	6	2
Телефоны	6	4	3	3	5
Сканеры	1	2	2	1	3

A	B	C	D	E
5	6	2	4	3

SHL: числовые тесты

30. Сколько тысяч автомобилей суммарно было импортировано в Россию за первый год?



A	B	C	D	E
1500	1750	1475	1650	1675

31. В специализированном компьютерном магазине продаются ноутбуки, телевизоры, компьютеры, телефоны и сканеры. Каждый месяц товары продавались в разном количестве. Какой вид товара продается лучше всего?

Название товара	Продано товара по месяцам				
	январь	февраль	март	апрель	май
Ноутбуки	2	6	2	5	4
Телевизоры	3	2	4	1	6
Компьютеры	3	3	4	6	2
Телефоны	6	4	3	3	5
Сканеры	1	2	2	1	3

A	B	C	D	E
Телевизоры	Телефоны	Сканеры	Компьютеры	Ноутбуки

SHL: числовые тесты

32. На Олимпийских играх 2004 г. больше всего золотых, серебряных и бронзовых медалей завоевали спортсмены пяти стран: США, Китай, Россия, Австралия, Япония. Места в зачете распределяются по общей сумме наград. Если Россия выиграет на 25% больше бронзовых медалей, то встанет ли она в первую строчку рейтинга ?

Страна	золото	серебро	бронза
США	35	39	29
Китай	32	17	14
Россия	27	27	38
Австралия	17	16	16
Япония	16	9	12

A	B	C	D	E
Прирост в серебряных медалях не скажется на результате	Только при условии в 35%	Только при условии в 40%	Да	Нет

33. По дороге едут два автомобиля. Первый начал поездку на час раньше другого. Средняя скорость первого автомобиля – 60 км/ч, второго – 80 км/ч. Известно, что оба автомобиля ехали без остановок. Через какое время после начала движения (момент старта первой машины считать как начало отсчёта времени) второй автомобиль догонит первый?

A	B	C	D	E
Через 1 час	Через 2 часа	Через 3 часа	Через 4 часа	Через 5 часа

34. С двух растворов соли —10- и 15-% — нужно создать 40 грамм 12-процентного раствора. Сколько граммов каждого раствора нужно взять?

A	B	C	D	E
10-процентного 6 грамм, 15-процентного 10 грамм	10-процентного 24 грамм, 15-процентного 16 грамм	10-процентного 12 грамм, 15-процентного 9 грамм	10-процентного 10 грамм, 15-процентного 15 грамм	10-процентного 18 грамм, 15-процентного 5 грамм

SHL: числовые тесты

35. По итогам 2012 года пять самых популярных в мире автомобилей продавались лучше остальных. Из всего количества проданной техники часть была реализованная в Европе, часть в Америке, а остальное количество на других континентах. Какой автомобиль лучше всех продавался за пределами Европы?

Название автомобиля	Всего продано, тыс. штук	Продано в Европе, тыс. штук	Продано в Америке, тыс. штук
Мерседес	12,3	3,5	2,1
Ауди	9,6	1,2	3,6
Шкода	7,5	4,6	1,9
Опель	11,3	2,2	4,8
Пежо	5,1	1,9	0,7

A	B	C	D	E
Mersedes	Opel	Peugeot	Skoda	Audi

36. Производство основных видов продукции (среднегодовые данные) 1910-1913 гг.

	Германия	Англия	Франция	Италия	Австро-Венгрия	США	Россия
Население (млн), 1910 г.	64,9	45,0	39,2	34,7	52,4	97,6	132,1
Чугун (в чушках) (млн тонн)	14, 8	9,8	4,7	0,4	2,2	30,2	3,9
Сталь (млн тонн)	15,34	6,94	4, 09	0,83	2,46		4,20
Уголь, вкл. бурый (млн тонн)	251,5	292,0	39,9		50,7	450,2	30,2
Ж/дороги (1913) (в тыс. км)	63,7	37,7	51,2	17,6	46,2	410,9	62,2

Исходя из табличных данных, сколько всего насчитывалось км железных дорог в крупных европейских странах в 1913 г.?

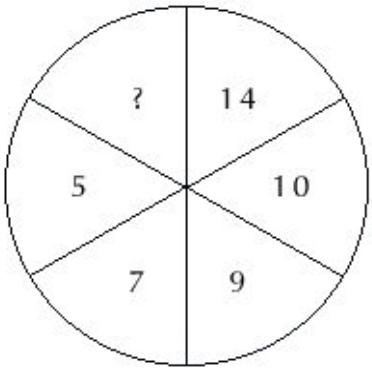
A	B	C	D	E
216,4 тыс. км	689, 5 тыс. км	471,1 тыс. км	278,6 тыс. км	178,7 тыс. км

SHL: числовые тесты

37. В некотором городе на 2010 год проживало восемьдесят тысяч человек. С 2005 года ежегодно количество жителей растёт на 4%. Какова разность населения 2012 и 2009 годов?

A	B	C	D	E
96 тыс. чел	73 жителя	86 жителей	997 жителей	53 жителя

38. Вставьте пропущенное число



A	B	C	D	E
18	16	8	10	15

39. На Олимпийских играх 2004 года больше всего золотых, серебряных и бронзовых медалей завоевали спортсмены пяти стран: США, Китай, Россия, Австралия, Япония. Если Россия выиграет на 11% больше серебряных медалей, то встанет ли она в первую строчку рейтинга ?

Страна	золото	серебро	бронза
США	35	39	29
Китай	32	17	14
Россия	27	27	38
Австралия	17	16	16
Япония	16	9	12

A	B	C	D	E
Прирост в серебряных медалях не скажется на результате	Только при условии в 15%	Только при условии в 12%	Нет	Да

SHL: числовые тесты

40. Во сколько раз больше мужчин посещало тренажёрный зал в первый год, чем женщин?

Предоставляемые услуги	Количество посетителей		% мужчин, воспользовавшихся различными услугами фитнес центра в 1-ый год	% мужчин, воспользовавшихся различными услугами фитнес центра во 2-ый год
	1-й год	2-й год		
Тренажёрный зал	276	340	95	97
Групповые занятия	189	220	1	2
Персональные занятия	54	123	43	23
Массаж	113	219	17	28
Абонемент	320	298	78	81

A	B	C	D	E
5	19	95	21	8

41. Какой процент от пользователей Facebook-а составляют мужчины?

Пользователи (млн)	Социальные сети			
	В Контакте	Одноклассники	Twitter	Facebook
Вновь зарегистрированных	17,1	11,9	14,6	22
Мужчины	143	126	132,5	120
Женщины	207,3	198,2	143	180
В возрасте от 50 лет	23,1	37,7	11	8,5
В возрасте до 18 лет	189	154,1	149	96,7

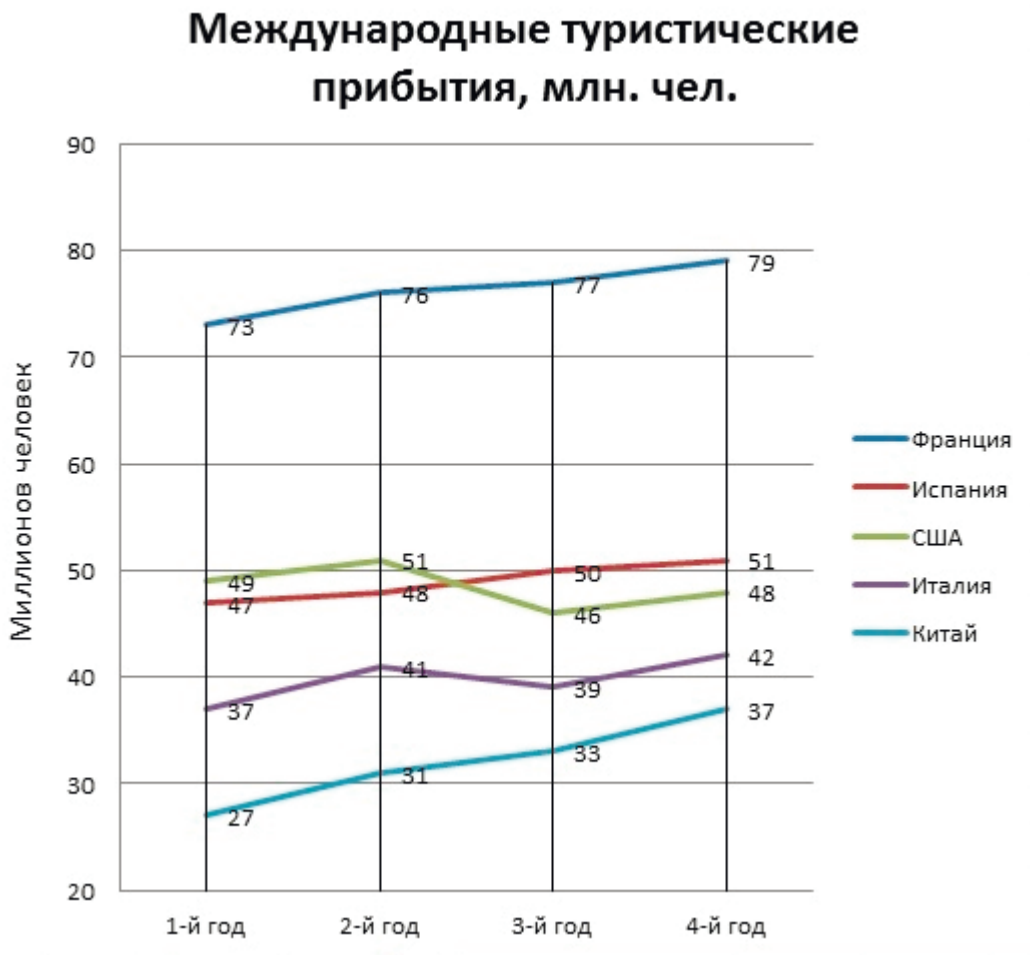
A	B	C	D	E
80	40	120	60	85

SHL: числовые тесты

42. Два менеджера, Аркадий и Михаил, работают в одной компании. Однажды они одновременно выехали из офиса к клиенту. У Аркадия на протяжении всей поездки была одна и та же скорость. Михаил же первую половину пути ехал в пробках со скоростью 24 км/ч, а вторую – на 16 км/ч больше, чем у Аркадия. На встречу с клиентом они прибыли вместе. Какова была скорость передвижения Аркадия?

A	B	C	D	E
40	32	30	36	38

43. Визиты в США увеличились на 60 млн в пятом году по сравнению с четвертым. На сколько процентов увеличилось количество туристов в пятом году по сравнению с четвертым ?



A	B	C	D	E
10	15	20	25	30

SHL: числовые тесты

44. В 2011 г. курс покупки доллара в банке составлял 29 рублей, а продажи – 31 рубль. Для евро курс покупки и продажи был 38 и 42 рубля соответственно. Услуги прямого обмена долларов на евро и обратно в этом банке не было. Имелось 10 000 долларов и 90 000 рублей, все эти деньги необходимо было обменять на евро. Сколько евро можно было получить при обмене? Выберите целое число.

A	B	C	D	E
6 904	12 142	10 526	9 047	10 000

45. Сколько новых пользователей зарегистрировалось в Vk и Twitter?

Пользователи (млн)	Социальные сети			
	В Контакте	Одноклассники	Twitter	Facebook
Вновь зарегистрированных	17,1	11,9	14,6	22
Мужчины	143	126	132,5	120
Женщины	207,3	198,2	143	180
В возрасте от 50 лет	23,1	37,7	11	8,5
В возрасте до 18 лет	189	154,1	149	96,7

A	B	C	D	E
26,5 млн	31,7 млн	33,9 млн	36,6 млн	26,5 млн

46. В отделе продаж крупной производственной компании работают 20 сотрудников: 19 специалистов и один менеджер. Зарплата всех специалистов одинакова, зарплата менеджера на 20% выше, чем у специалиста. После повышения зарплаты всех сотрудников на 5%, общий фонд оплаты труда в отделе продаж составил 657 510 рублей в месяц. Каков был размер зарплаты менеджера отдела до повышения?

A	B	C	D	E
31 тыс. руб	37,2 тыс. руб	39,1 тыс. руб	31,3 тыс. руб	37,8 тыс. руб

SHL: числовые тесты

47. 1 декабря 2012 года у Олега было 100 000 рублей, которые он положил в Сбербанк под 15% годовых сроком на один год на вклад с ежемесячной капитализацией. 1 мая 2012 года Олег, испытывая финансовые трудности, снял с вклада 50 000 рублей. Сколько денег получит Олег по окончании срока вклада?

A	B	C	D	E
117 578,8 рублей	63 478,4 рублей	61 610,5 рублей	59 356,7 рублей	57 900,1 рублей

48. Сколько человек посетило массажный кабинет за 1-ый и 2-ой год вместе?

Предоставляемые услуги	Количество посетителей		% мужчин, воспользовавшихся различными услугами фитнес центра в 1-ый год	% мужчин, воспользовавшихся различными услугами фитнес центра во 2-ый год
	1-й год	**2-й год**		
Тренажёрный зал	276	340	95	97
Групповые занятия	189	220	1	2
Персональные занятия	54	123	43	23
Массаж	113	219	17	28
Абонемент	320	298	78	81

A	B	C	D	E
219	124	332	173	342

49. Два трамвая выехали и точки А в точку Б в 14:00 по разному пути. Общая длина пути обоих трамваев 9800 м. Первый трамвай движется со скоростью 15 км/ч и имеет 7 равноудалённых между собой остановок. На каждой остановке он стоит ровно 2 мин. Второй трамвай движется со скоростью 18 км/ч. и делает по дороге 1 техническую остановку ровно 5 мин. Первый трамвай приходит в точку Б на 2 минуты позже первого. Какова длина маршрута первого трамвая?

A	B	C	D	E
3500 метров	12,8	4500 метров	4250 метров	3900 метров

SHL: числовые тесты

50. Пятнадцать учеников ездили два раза в поход. В часть маршрута входит поездка на автобусе. Проезд стоит пятнадцать рублей. Известно, что во время второго похода ученикам предоставили скидку 40%, а во время первого похода скидки не было. Сколько ученики затратили денег за эти два похода на проезд, если учитывать дорогу туда и обратно?

A	B	C	D	E
460 рублей	690 рублей	720 рублей	750 рублей	800 рублей

51. Елена Александровна, пытаясь скрыть свой возраст от поклонника, Ивана Александровича, заявила: "Мне двадцать два года, если не считать субботу, воскресенье и одного месяц летних каникул". Сколько же лет этой даме?

A	B	C	D	E
Двадцать пять	тридцать три	тридцать шесть	сорок	сорок пять

52. В магазине продавался ноутбук, цена которого после инфляции возросла на 17 процентов. После повышенного спроса цена на ноутбук выросла ещё на 5 процентов. Спустя некоторое время спрос на ноутбук понизился, и цена соответственно тоже упала на 9 процентов. Потом в связи с увеличением налогов цена выросла на 3000 руб. Какова стоимость ноутбука после всех изменений, если изначально его стоимость составила 27815 руб.

A	B	C	D	E
12 142	34 000	34 185	33 916	34 086

53. Производство по изготовлению обуви в январе 2012 г. выпустило 1000 пар женской обуви. Ежемесячно отмечается увеличение выпуска продукции на 10% относительно предыдущего месяца. Сколько пар обуви было выпущено за 1 квартал 2012 году?

A	B	C	D	E
3000	4000	3310	6100	3200

SHL: числовые тесты

54. Сколько человек родилось в Испании в 1985 г?

Структура населения, 1985 год					
	Население на начало года (млн.)	Рождаемость на 1000 чел. (Янв - Дек)	Смертность на 1000 чел. (Янв - Дек)	% населения в начале года, возраст	
				до 15 лет	60 лет и старше
Англия	56,6	13,3	11,8	19	21
Франция	55,2	13,9	10,0	21	19
Италия	57,1	10,1	9,5	19	19
Германия	61,0	9,6	11,5	15	20
Испания	38,6	12,1	7,7	23	17

A	B	C	D	E
46,7 тыс	467 тыс	4,67 млн	46,7 млн	4,67 тыс

55. В многоэтажном доме с этажа на этаж идут лестницы одинаковой длины. Во сколько раз подъём с первого этажа на шестой длиннее, чем подъём с первого этажа на третий?

A	B	C	D	E
2	2,5	3	4	6

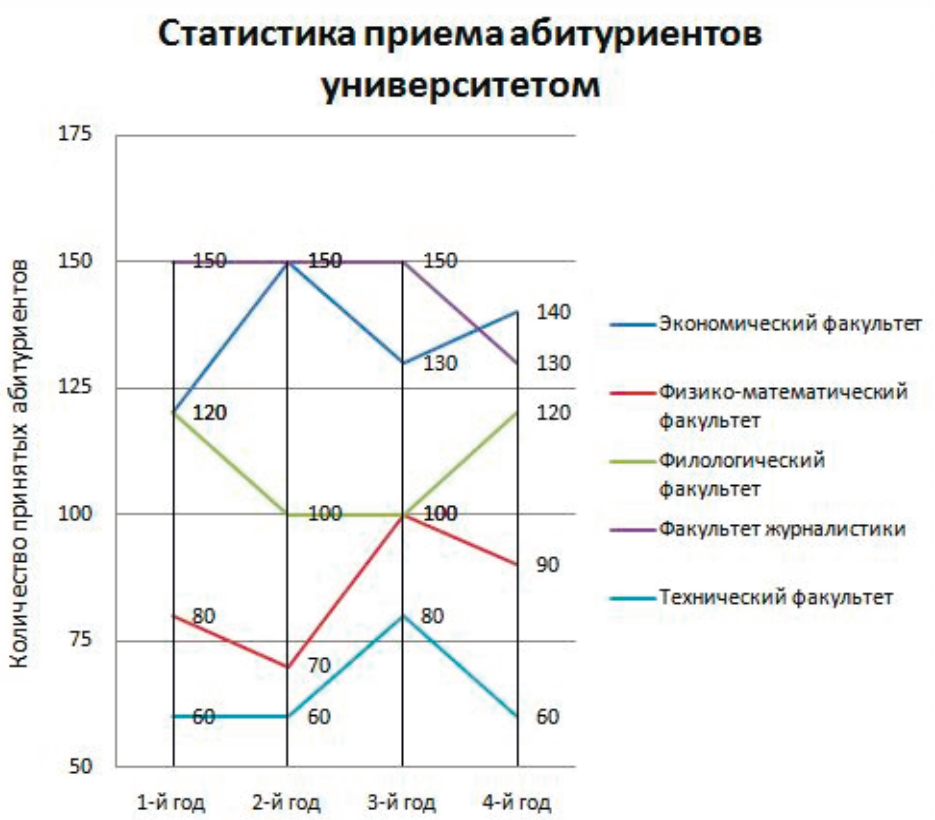
56. На сколько тыс. человек смертность в Германии превысила рождаемость в 1985 г.?

Структура населения, 1985 год					
	Население на начало года (млн.)	Рождаемость на 1000 чел. (Янв - Дек)	Смертность на 1000 чел. (Янв - Дек)	% населения в начале года, возраст	
				до 15 лет	60 лет и старше
Англия	56,6	13,3	11,8	19	21
Франция	55,2	13,9	10,0	21	19
Италия	57,1	10,1	9,5	19	19
Германия	61,0	9,6	11,5	15	20
Испания	38,6	12,1	7,7	23	17

A	B	C	D	E
1,9	11	9	59	70

SHL: числовые тесты

57. Сколько абитуриентов было принято на факультет журналистики за четыре года?



A	B	C	D	E
530	540	560	580	590

58. Какое количество взрослого трудоспособного населения проживало во Франции в 1985 г.?

Структура населения, 1985 год					
	Население на начало года (млн.)	Рождаемость на 1000 чел. (Янв - Дек)	Смертность на 1000 чел. (Янв - Дек)	% населения в начале года, возраст	
				до 15 лет	60 лет и старше
Англия	56,6	13,3	11,8	19	21
Франция	55,2	13,9	10,0	21	19
Италия	57,1	10,1	9,5	19	19
Германия	61,0	9,6	11,5	15	20
Испания	38,6	12,1	7,7	23	17

A	B	C	D	E
11,6 млн	34,3 млн	10,5 млн	33,1 млн	8,3 млн

SHL: числовые тесты

59. В каком месяце было выгоднее всего обменивать евро на швейцарские франки?



A	B	C	D	E
февраль	март	апрель	май	июнь

60. Две гоночные машины выехали навстречу друг другу. Расстояние между ними было 660 км. Одна ехала со скоростью 100 км/ч, а другая 120 км/ч. Через какое время они встретятся?

A	B	C	D	E
4	4,5	6	5	3

61. Расстояние между городами A и B 720 км. Из A в B вышел скорый поезд со скоростью 80 км /ч. Через 2 часа навстречу ему из B в A вышел пассажирский поезд со скоростью 60 км /ч. Через сколько часов после выхода пассажирского поезда эти поезда встретятся?

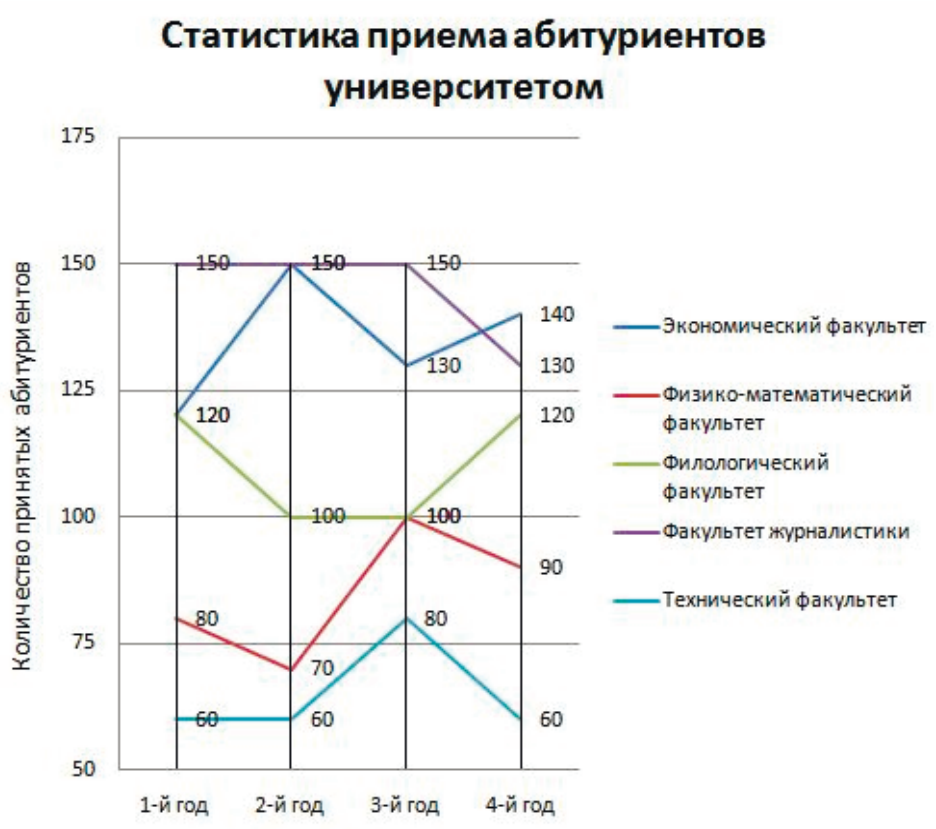
A	B	C	D	E
4	4,5	6	5	3

SHL: числовые тесты

62. Сколько понадобится цифр, чтобы записать все числа от 1 до 99 включительно?

A	B	C	D	E
200	100	189	190	99

63. На сколько уменьшилось количество абитуриентов в четвертом году на физико-математический факультет по сравнению с третьим?



A	B	C	D	E
5	8	10	15	25

64. Свежие фрукты содержат 72% воды, а сухие – 20% воды. Сколько сухих фруктов получится из 30 кг свежих фруктов?

A	B	C	D	E
12,5 кг	22 кг	15,6 кг	10,5 кг	8,3 кг

SHL: числовые тесты

65. Грузовик в первый день проехал 600 км, а во второй - 200 км. Весь путь занял 10 часов. Сколько часов ехал грузовик в первый день, если он ехал все время с одинаковой скоростью?

A	B	C	D	E
6	6,5	7,5	8	9

66. Каково было населения, не достигшего 15 лет в Италии в 1985г?

Структура населения, 1985 год					
	Население на начало года (млн.)	Рождаемость на 1000 чел. (Янв - Дек)	Смертность на 1000 чел. (Янв - Дек)	% населения в начале года, возраст	
				до 15 лет	60 лет и старше
Англия	56,6	13,3	11,8	19	21
Франция	55,2	13,9	10,0	21	19
Италия	57,1	10,1	9,5	19	19
Германия	61,0	9,6	11,5	15	20
Испания	38,6	12,1	7,7	23	17

A	B	C	D	E
1,9 млн	10,8 млн	12 млн	8,6 млн	1,8 млн

67. В какой месяц было выгоднее всего обменивать новозеландские доллары на евро?



A	B	C	D	E
февраль	март	апрель	май	июнь

SHL: числовые тесты

68. Бабушке и внучке вместе 65 лет. Известно, что внучке столько месяцев, сколько бабушке лет. Сколько лет бабушке, а сколько внучке?

A	B	C	D	E
60 и 5	65 и 12	55 и 10	65 и 5	60 и 12

69. xxx: - Доброе утро. Который сейчас час?
yyy: - Сложи 1/4 времени прошедшего с полуночи до настоящего момента с 1/2 от сейчас до полуночи.
xxx: - Спасибо я понял.
Который сейчас час?

A	B	C	D	E
6 ч 12 мин	9 ч 36 мин	9 ч 36 мин	12 ч	12 ч 15 мин

70. Сколько человек родилось в стране А?

Демографические показатели стран А, Б, В

Показатели	Страна А	Страна Б	Страна В
Общая численность населения, млн чел.	74,0	10,5	36,0
Численность населения в возрасте до 15 лет, млн чел.	36,6	1,7	18,0
Численность населения в возрасте старше 65 лет, млн чел.	3,7	2,0	1,8
Рождаемость, ‰	26	11	20
Смертность, ‰	6	10	7
Ожидаемая продолжительность жизни, лет	69	77	70
Доля городского населения, %	45	53	65
Средняя плотность населения, чел./км²	74	115	100

A	B	C	D	E
4,44 млн	26 млн	9,36 млн	19,24 млн	44,4 млн

SHL: числовые тесты

71. В 19:00 часов зажгли две свечи одинаковой длины, но разных диаметров. Известно, что полностью первая свеча сгорает за 6 часов, а вторая - за 5. Через некоторое время их потушили, и оказалось, что первая свеча в 5 раз длиннее второй. Во сколько времени потушили свечи?

A	B	C	D	E
00:15	23:12	00:12	23:48	23:55

72. Договор аренды имущества заключён на 5 лет. Аренда уплачивается суммами S1 = 19 000 руб., S2 = 20 000 руб., S3 = 21 000 руб. в конце 1-го, 3-го и 5-го годов. По новому графику платежей вносится две суммы: S4=22 000 руб. в конце 2-го года и S5 в конце 4-го г. Ставка банковского процента 5%. Определить S5.

A	B	C	D	E
37 015,97 руб.	38 739,87 руб.	37 000 руб.	38 839,87 руб.	36 836 руб.

73. Водитель должен был проехать 240 км за определенное время, однако через полтора часа ему пришлось остановиться на 18 минут, чтобы сменить колесо. Для того, чтобы добраться вовремя, водителю пришлось увеличить скорость на 20 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля в пути.

A	B	C	D	E
12 км/ч	15 км/ч	65 км/ч	80 км/ч	75 км/ч

74. Между стартом и финишем горнолыжного спуска круглосуточно действует подвесная канатная дорога. Кабинки сверху и снизу отправляются одновременно каждые 3 мин. Время движения в одну сторону составляет 14 мин. На старте и финише кабинка стоит 1 мин., включая режим проскальзывания каната. Определите количество кабинок, двигающихся вниз, которые встречаются горнолыжнику при подъеме.

A	B	C	D	E
9	10	12	14	16

SHL: числовые тесты

75. Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы. Спустя один час, когда одному из них оставался 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошел первый круг 5 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 2 км/ч меньше скорости второго.

A	B	C	D	E
16,5 км/ч	12 км/ч	10 км/ч	14 км/ч	18 км/ч

76. По морю параллельными курсами в одном направлении следуют две баржи: первая длиной 60 м., вторая - длиной 40 м. Сначала вторая баржа отстает от первой, и в некоторый момент времени расстояние от кормы первой баржи до носа второй баржи составляет 200 м. Через 18 мин после этого уже первая баржа отстает от второй так, что расстояние от кормы второй баржи до носа первой равно 300 м. На сколько километров в час скорость первой баржи меньше скорости второй?

A	B	C	D	E
4 км/ч	2 км/ч	1 км/ч	12 км/ч	6 км/ч

77. Какова доля городского населения в странах Б и В?

Демографические показатели стран А, Б, В

Показатели	Страна А	Страна Б	Страна В
Общая численность населения, млн чел.	74,0	10,5	36,0
Численность населения в возрасте до 15 лет, млн чел.	36,6	1,7	18,0
Численность населения в возрасте старше 65 лет, млн чел.	3,7	2,0	1,8
Рождаемость, ‰	26	11	20
Смертность, ‰	6	10	7
Ожидаемая продолжительность жизни, лет	69	77	70
Доля городского населения, %	45	53	65
Средняя плотность населения, чел./км²	74	115	100

A	B	C	D	E
59%	60%	61%	62%	70%

SHL: числовые тесты

78. Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 609км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость течения, если скорость теплохода в неподвижной воде равна 25 км/ч, стоянка длится 8 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 58 часов после отплытия из него.

A	B	C	D	E
4 км/ч	6 км/ч	7 км/ч	12 км/ч	14 км/ч

79. Если положить на вклад «Молодежный» некоторую сумму денег, то ежегодно она увеличивается на 12% от имеющейся на вкладе суммы. Вкладчик собирается положить на этот вклад деньги на два года подряд и не пополнять и не снимать со счета. Сколько рублей надо положить вкладчику, чтобы через два года вложенная сумма увеличилась на 1272 рубля?

A	B	C	D	E
2000 руб.	3000 руб.	3500 руб.	5000 руб.	10000 руб.

80. Менеджер сбежал вниз по движущемуся эскалатору и насчитал 30 ступенек. Затем он пробежал вверх по тому же эскалатору с той же скоростью относительно эскалатора и насчитал 70 ступенек. Сколько ступенек он насчитал бы, спустившись по неподвижному эскалатору?

A	B	C	D	E
61	48	12	42	73

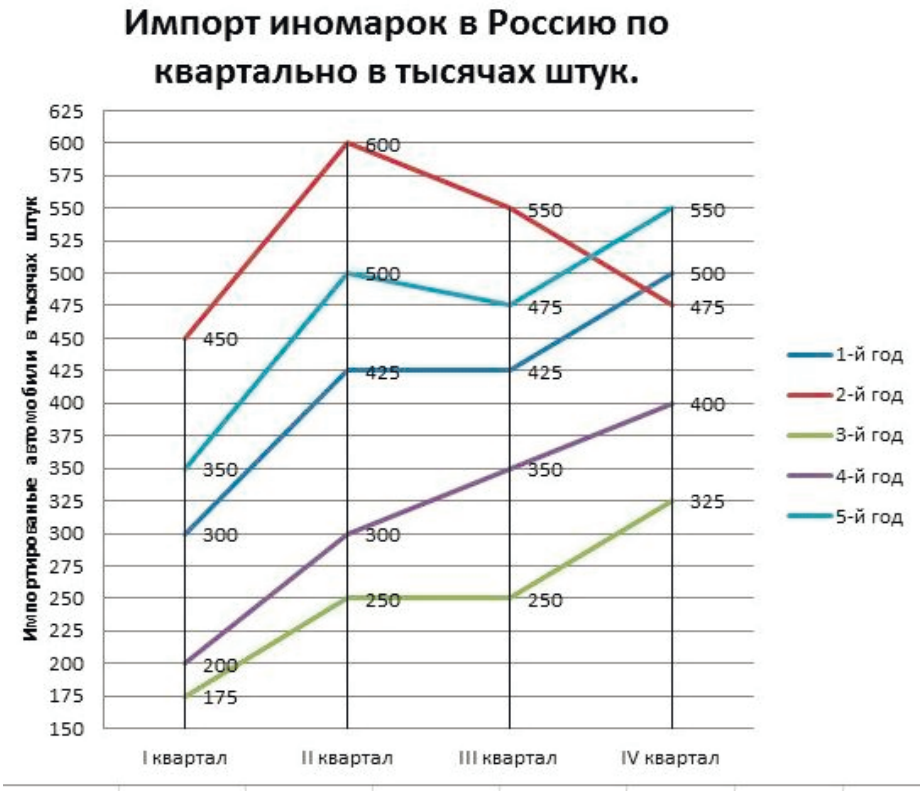
81. Менеджер прошел весь маршрут за три дня. В первый день он прошел 30% всего пути, во второй – 60% остатка, после чего ему осталось пройти на 1 км меньше, чем он пошел в первый день. Какова длина всего маршрута?

A	B	C	D	E
10 км	50 км	100 км	70 км	80 км

82. Определить простую ставку процентов, при которой первоначальный капитал в размере 10 000 руб. достигнет через 180 дней суммы 19 000 руб.

A	B	C	D	E
175	115	180	119	165

83. На сколько тыс. автомобилей больше импортировано во втором квартале второго года, чем в первом году за аналогичный период?



A	B	C	D	E
300	100	225	175	350

84. Цену товара снизили на 20%, затем новую цену снизили еще на 15% и, наконец, после перерасчета произвели снижение еще на 10%. На сколько всего процентов снизили первоначальную цену?

A	B	C	D	E
37,6%	38,8%	40%	38,9%	12%

SHL: числовые тесты

85. В специализированном компьютерном магазине продаются ноутбуки, телевизоры, компьютеры, телефоны и сканеры. Каждый месяц товары продавались в разном количестве. Сколько всего единиц техники было продано за февраль, при условии, что два телефона вернули в магазин обратно? (см. таблицу на стр.7)

A	B	C	D	E
18	17	15	22	19

86. Из офиса А в офис В одновременно выехали 2 автомобиля. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 30км/ч, а вторую половину пути со скоростью на 20 км/ч больше скорости первого. В результате они прибыли в офис В одновременно. Найдите скорость первого.

A	B	C	D	E
40 км/ч	60 км/ч	80 км/ч	100 км/ч	200 км/ч

87. В кинотеатре за полгода было продемонстрировано 5 фильмов: «Аватар», «Послезавтра», «Хищник», «Метро 2013» и «День независимости». Стоимость билета на каждый фильм была разной, так же как и число зрителей, которые посетили кинотеатр. Следовательно, заведение получило неодинаковый доход от показа всех этих фильмов. На сколько «День независимости» отличается по сборам от «Аватара» ?

	Количество зрителей, тыс.	Стоимость билета руб.
Аватар	3,3	40
Послезавтра	4,8	35
Хищник	6,1	25
Метро 2013	2,9	45
День независимости	5,3	20

A	B	C	D	E
16 тыс. руб	15 тыс. руб	26 тыс. руб	35 тыс. руб	42 тыс. руб

SHL: числовые тесты

88. На Олимпийских играх 2004 года больше всего медалей золотых, серебряных и бронзовых завоевали спортсмены пяти стран: США, КНР, Россия, Австралия, Япония. Если Россия выиграет на 10% больше серебряных медалей, то встанет ли она в первую строчку рейтинга ?

Страна	золото	серебро	бронза
США	35	39	29
Китай	32	17	14
Россия	27	27	38
Австралия	17	16	16
Япония	16	9	12

A	B	C	D	E
Нет	Только при условии 12%	Только при условии 15%	Да	Прирост в серебряных медалях не скажется на результате

89. Торговая база закупила партию альбомов и поставила их в магазин по оптовой цене, которая на 30% больше закупочной. Магазин установил розничную цену на альбом на 20% выше оптовой. При распродаже в конце сезона магазин снизил розничную цену на альбом на 10%. На сколько рублей больше заплатил покупатель по сравнению с закупочной ценой, если на распродаже он приобрел альбом за 70,2 рубля?

A	B	C	D	E
12 руб.	10 руб.	20 руб.	12,1 руб.	20,2 руб.

90. На участке ежегодный прирост древесины составляет 10%. Какое количество древесины будет через четыре года, если первоначальное количество древесины 20000 ?

A	B	C	D	E
29284	29282	29283	47000	30000

SHL: числовые тесты

91. На сколько возросла посещаемость тренажёрного зала во второй год по сравнению с первым?

Предоставляемые услуги	Количество посетителей		% мужчин, воспользовавшихся различными услугами фитнес центра в 1-ый год	% мужчин, воспользовавшихся различными услугами фитнес центра во 2-ый год
	1-й год	**2-й год**		
Тренажёрный зал	276	340	95	97
Групповые занятия	189	220	1	2
Персональные занятия	54	123	43	23
Массаж	113	219	17	28
Абонемент	320	298	78	81

A	B	C	D	E
64	34	75	28	31

92. На вклады ежеквартально начисляются проценты по номинальной годовой ставке 16%. Определить сумму вклада для накопления через 1,5 года суммы 19 000 руб.

A	B	C	D	E
16 863 руб.	20 275 руб.	15 015,97 руб.	15 000 руб.	17 015,97 руб.

93. Два завода должны были за месяц произвести 360 станков. Но первый завод выполнил план на 110%, а второй – на 112%. В итоге было произведено 400 станков. Сколько станков сверх плана выпустил второй завод?

A	B	C	D	E
33	30	24	31	32

SHL: числовые тесты

94. Два пешехода отправляются одновременно в одном направлении из одного и того же места на прогулку по аллее парка. Скорость первого на 4 км/ч больше скорости второго. Через сколько минут расстояние между пешеходами станет равным 400 метрам?

A	B	C	D	E
4 мин	12 мин	6 мин	1 мин	2 мин

95. Предприятие уменьшило выпуск продукции на 20%. На сколько процентов необходимо теперь увеличить выпуск продукции, чтобы достигнуть его первоначального уровня?

A	B	C	D	E
18%	23%	30%	20%	25%

96. Банк объявил следующие условия выдачи ссуды на год: за I квартал ссудный процент 24%, а в каждом последующем квартале процентная ставка по ссуде увеличивается на 3%. Определить сумму к возврату в банк, если ссуда выдана на год и составляет 15 000 руб. (простые проценты).

A	B	C	D	E
15 000 руб	20 275 руб	21 000 руб	16 863 руб	19 275 руб

97. Автомобилист планировал приехать из города на дачу, расстояние между которыми равно 80км, к определенному сроку. Однако из-за поломки машины он выехал из города на 20 минут позже. Чтобы приехать на дачу вовремя, он увеличил скорость на 20км/час. С какой скоростью автомобилист ехал после ремонта машины?

A	B	C	D	E
12 км/ч	15 км/ч	75 км/ч	80 км/ч	65 км/ч

SHL: числовые тесты

98. В январе пакет акций стоил на 10% меньше, чем в феврале. В феврале этот же пакет акций стоил на 20% меньше, чем в марте. На сколько процентов меньше стоимость пакета акций в январе, чем в марте?

A	B	C	D	E
30 %	25 %	23 %	20 %	18 %

99. Лида спустилась по движущемуся эскалатору за 24 секунды. По неподвижному эскалатору с той же скоростью относительно него она спустится за 42 сек. За сколько сек она спустится, стоя на ступеньках движущегося эскалатора?

A	B	C	D	E
48 сек	73 сек	59 сек	12 сек	56 сек

100. Сколько новозеландских долларов можно было получить за 1 франк в мае?



A	B	C	D	E
1	1,38	1,28	0,72	1,77

Ответы

Вопрос 1. A
Вопрос 2. F
Вопрос 3. B
Вопрос 4. B
Вопрос 5. D
Вопрос 6. C
Вопрос 7. B
Вопрос 8. B
Вопрос 9. E
Вопрос 10. B
Вопрос 11. E
Вопрос 12. B
Вопрос 13. E
Вопрос 14. C
Вопрос 15. D
Вопрос 16. E
Вопрос 17. C
Вопрос 18. A
Вопрос 19. E
Вопрос 20. E
Вопрос 21. C
Вопрос 22. A
Вопрос 23. D
Вопрос 24. D
Вопрос 25. B
Вопрос 26. E
Вопрос 27. D
Вопрос 28. B
Вопрос 29. C
Вопрос 30. D
Вопрос 31. B
Вопрос 32. D
Вопрос 33. D
Вопрос 34. B
Вопрос 35. B
Вопрос 36. A
Вопрос 37. A
Вопрос 38. A
Вопрос 39. E
Вопрос 40. B
Вопрос 41. B
Вопрос 42. B
Вопрос 43. D
Вопрос 44. D
Вопрос 45. B
Вопрос 46. B
Вопрос 47. C
Вопрос 48. C
Вопрос 49. A
Вопрос 50. C
Вопрос 51. B
Вопрос 52. E
Вопрос 53. C
Вопрос 54. B
Вопрос 55. B
Вопрос 56. B
Вопрос 57. D
Вопрос 58. D
Вопрос 59. A
Вопрос 60. E
Вопрос 61. A
Вопрос 62. C
Вопрос 63. C
Вопрос 64. D
Вопрос 65. C
Вопрос 66. B
Вопрос 67. E
Вопрос 68. A
Вопрос 69. B
Вопрос 70. B
Вопрос 71. D
Вопрос 72. B
Вопрос 73. A
Вопрос 74. A
Вопрос 75. C
Вопрос 76. B
Вопрос 77. D
Вопрос 78. A
Вопрос 79. D
Вопрос 80. D
Вопрос 81. B
Вопрос 82. C
Вопрос 83. D
Вопрос 84. B
Вопрос 85. E
Вопрос 86. A
Вопрос 87. C
Вопрос 88. A
Вопрос 89. A
Вопрос 90. B
Вопрос 91. A
Вопрос 92. C
Вопрос 93. C
Вопрос 94. C
Вопрос 95. E
Вопрос 96. E
Вопрос 97. D
Вопрос 98. B
Вопрос 99. E
Вопрос 100. D

Авторский состав

Эксперты:

Александр Вальцев – CEO Societe Financiers

Анна Полянская

Источники:

Материалы компаний Big 4, P&G, Роснефть
onlinetestpad.com
shltest.blogspot.ru
gradtests.com.au
shldirect.com
testonjob.ru
shl-test.tu