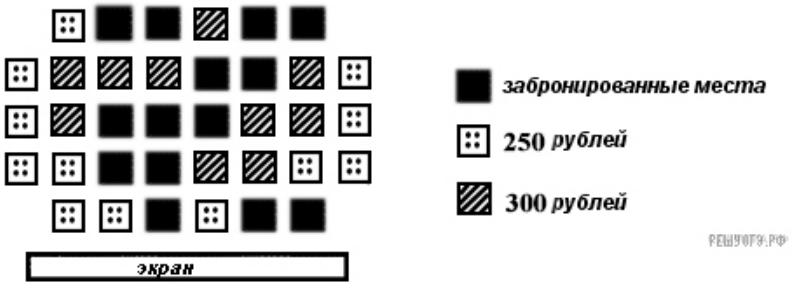
1. Дорожный знак, изображенный на рисунке, называется «Ограничение высоты». Его устанавливают перед мостами, тоннелями и прочими сооружениями, чтобы запретить проезд транспортного средства, габариты которого (с грузом или без груза) превышают установленную высоту.



Какому из данных транспортных средств этот знак запрещает проезд?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) молоковозу высотой 3770 мм
2) пожарному автомобилю высотой 3400 мм
3) автотопливозаправщику высотой 2900 мм
4) автоцистерне высотой 3350 мм

2. На схеме зала кинотеатра отмечены разной штриховкой места с различной стоимостью билетов, а черным закрашены забронированные места на некоторый сеанс.



Сколько рублей заплатят за 5 билетов на этот сеанс пятеро друзей, если они хотят сидеть на одном ряду и выбирают самый дешевый вариант?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) 1300
2) 1250
3) 1350
4) 1500

3. В таблице представлены цены (в рублях) на некоторые товары в трех магазинах:

Магазин	Орехи (за кг.)	Шоколад (за плитку)	Зефир (за кг.)
«Машенька»	600	45	144
«Лидия»	585	65	116
«Камея»	660	53	225

Лариса Кузьминична хочет купить 0,4 кг орехов, 5 плиток шоколада и 1,5 кг зефира. В каком магазине стоимость такой покупки будет наименьшей, если в «Камее» проходит акция: скидка 20% на орехи и зефир, а в «Машеньке» скидка 10% на все продукты?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) В «Машеньке»
2) В «Лидии»
3) В «Камее»
4) Во всех магазинах стоимость покупки будет одинаковой

4. Бизнесмен Петров выезжает из Москвы в Санкт-Петербург на деловую встречу, которая назначена на 9:30. В таблице дано расписание ночных поездов Москва — Санкт-Петербург.

Номер поезда	Отправление из Москвы	Прибытие в Санкт-Петербург
038А	00:43	08:45
020У	00:53	09:02
016А	01:00	08:38
116С	01:00	09:06

Путь от вокзала до места встречи занимает полчаса. Укажите номер самого позднего (по времени отправления) из московских поездов, которые подходят бизнесмену Петрову.
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) 038А
2) 020У
3) 016А
4) 116С

5. Платеж за потребление электроэнергии осуществляется по двухтарифному счетчику. Тариф зависит от времени суток. Общая сумма платежа складывается из сумм по каждому из двух тарифов. Квитанция на оплату содержит следующую таблицу.

Тарифная зона	Показания счетчика		Расход факт.	Тариф (р.)	Сумма к оплате (р.)
	Текущее	Предыдущее			
день (Т1)	9632	9546		3,80	
ночь (Т2)	6231	5937		0,95	

РЕШУОГЭ.РФ

Вычислите общую сумму платежа за указанный в таблице расход электроэнергии.

6. В таблице даны результаты олимпиад по истории и обществознанию в 10 «А» классе.

Номер ученика	Балл по истории	Балл по обществознанию
5005	45	76
5006	34	23
5011	67	56
5015	78	67
5018	59	79
5020	46	32
5025	54	76
5027	95	88
5029	46	72
5032	83	45
5041	48	66
5042	28	42
5043	63	67
5048	92	83
5054	38	64

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 130 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 70 баллов. Сколько человек из 10 «А», набравших меньше 60 баллов по истории, получат похвальные грамоты?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) 5
2) 2
3) 3
4) 4

7. В таблице даны результаты забега мальчиков 8-го класса на дистанцию 60 м.

Номер дорожки	1	2	3	4
Время (с)	10,3	10,7	11,0	9,1

Зачет выставляется, если показано время не хуже 10,5 с. Выпишите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачет.

8. Василий измерял в течение недели время, которое он тратил на дорогу до школы, а результаты записывал в таблицу.

День недели	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
Время (мин.)	28	38	27	37	25	25

Сколько минут в среднем занимает у Василия дорога до школы?

9. Для квартиры площадью 75 кв. м заказан натяжной потолок белого цвета. Стоимость работ по установке натяжных потолков приведена в таблице.

Цвет потолка	**Цена в рублях за 1 м^2 (в зависмости от площали помещения)**			
	до 10 м^2	от 11 до 30 м^2	от 31 до 60 м^2	свыше 60 м^2
белый	1200	1000	800	600
цветной	1350	1150	950	750

Какова стоимость заказа, если действует сезонная скидка в 5%?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) 4275 рублей
2) 45 000 рублей
3) 42 750 рублей
4) 44 995 рублей

10. В таблице приведены расстояния от Солнца до четырех планет Солнечной системы. Какая из этих планет дальше всех от Солнца?

Планета	Марс	Меркурий	Нептун	Сатурн
Расстояние (в км)	$2{,}280 \cdot 10^8$	$5{,}790 \cdot 10^7$	$4{,}497 \cdot 10^9$	$1{,}427 \cdot 10^9$

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) Марс
2) Меркурий
3) Нептун
4) Сатурн

11. В нескольких эстафетах, которые проводились в школе, команды показали следующие результаты:

Команда	**I эстафета, мин.**	**II эстафета, мин.**	**III эстафета, мин.**	**IV эстафета, мин.**
«Непобедимые»	3,0	5,6	2,8	6,8
«Прорыв»	4,6	4,6	2,6	6,5
«Чемпионы»	3,6	4,0	2,3	5,0
«Тайфун»	3,9	5,3	2,0	5,1

За каждую эстафету команда получает количество баллов, равное занятому в этой эстафете месту, затем баллы по всем эстафетам суммируются. Какое итоговое место заняла команда «Чемпионы», если победителем считается команда, набравшая наименьшее количество очков?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

12. Население США составляет $3{,}2 \cdot 10^8$ человек, а площадь их территории равна $9{,}5 \cdot 10^6$ кв. км. Сколько в среднем приходится жителей на 1 кв. км?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) примерно 29,6 человека
2) примерно 3,37 человека
3) примерно 33,7 человека
4) примерно 2,96 человека

13. Площадь территории России составляет $1{,}7 \cdot 10^7$ км^2, а Норвегии — $3{,}2 \cdot 10^5$ км^2. Во сколько раз площадь территории России больше площади территории Норвегии?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) примерно в 1,9 раза
2) примерно в 5,3 раза
3) примерно в 53 раза
4) примерно в 530 раз

14. В таблице приведена стоимость работ по покраске потолков.

Цвет потолка	**Цена в рублях за 1 м^2 (в зависимости от площади помещения)**			
	до 10 м^2	**от 11 до 30 м^2**	**от 31 до 60 м^2**	**свыше 60 м^2**
белый	105	85	70	60
цветной	120	100	90	85

Пользуясь данными, представленными в таблице, определите, какова будет стоимость работ, если площадь потолка 40 м^2, потолок цветной и действует сезонная скидка в 10%. Ответ укажите в рублях.

15. В таблице даны результаты олимпиад по географии и биологии в 8 «А» классе.

Номер ученика	Балл по географии	Балл по биологии
5005	69	36
5006	88	48
5011	53	34
5015	98	55
5018	44	98
5020	74	37
5025	66	83
5027	76	82
5029	79	98
5032	76	39
5041	69	72
5042	45	54
5043	45	72
5048	55	48
5054	84	68

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 120 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 65 баллов.

Сколько человек из 8 «А», набравших меньше 65 баллов по географии, получат похвальные грамоты?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) 1
2) 3
3) 4
4) 2

16. В таблице приведены расстояния от Солнца до четырех планет Солнечной системы. Какая из этих планет ближе всех к Солнцу?

Планета	Нептун	Юпитер	Уран	Венера
Расстояние (в км)	$4{,}497 \cdot 10^9$	$7{,}781 \cdot 10^8$	$2{,}871 \cdot 10^9$	$1{,}082 \cdot 10^8$

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) Нептун
2) Юпитер
3) Уран
4) Венера

17. В таблице приведены нормативы по бегу на 30 метров для учащихся 9-х классов.

	Мальчики			**Девочки**		
Отметка	«отл.»	«хор.»	«удовл.»	«отл.»	«хор.»	«удовл.»
Время, секунды	4,6	4,9	5,3	5,0	5,5	5,9

Какую отметку получит девочка, пробежавшая эту дистанцию за 5,36 секунды?

1) Отлично
2) Хорошо
3) Удовлетворительно
4) Норматив не выполнен

18. В таблице даны результаты олимпиад по физике и биологии в 10 «А» классе.

Номер ученика	**Балл по физике**	**Балл по биологии**
5005	40	63
5006	96	61
5011	36	70
5015	94	46
5018	34	50
5020	39	83
5025	87	70
5027	100	99
5029	63	75
5032	89	45
5041	57	79
5042	69	98
5043	57	83
5048	93	72
5054	63	69

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 120 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 65 баллов. Сколько человек из 10 «А», набравших меньше 65 баллов по физике, получат похвальные грамоты?

1) 6
2) 5
3) 4
4) 3

19. В таблице даны результаты олимпиад по русскому языку и биологии в 11 «А» классе.

Номер ученика	Балл по русскому языку	Балл по биологии
5005	30	83
5006	94	90
5011	61	87
5015	38	81
5018	72	55
5020	96	55
5025	41	76
5027	63	82
5029	99	58
5032	71	35
5041	38	97
5042	97	60
5043	67	60
5048	34	90
5054	73	96

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 150 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 80 баллов. Сколько человек из 11 «А», набравших меньше 80 баллов по русскому языку, получат похвальные грамоты?

1) 6
2) 7
3) 5
4) 8

20. В таблице даны результаты олимпиад по математике и обществознанию в 8 «А» классе.

Номер ученика	Балл по математике	Балл по обществознанию
5005	76	38
5006	58	54
5011	93	97
5015	96	60
5018	63	90
5020	73	78
5025	73	35
5027	90	53
5029	59	63
5032	85	37
5041	52	43
5042	36	55
5043	91	71
5048	85	33
5054	32	81

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 150 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 80 баллов. Сколько человек из 8 «А», набравших меньше 80 баллов по математике, получат похвальные грамоты?

1) 2
2) 4
3) 5
4) 3

21. Население Франции составляет $6,3 \cdot 10^7$ человек, а площадь ее территории равна $5,5 \cdot 10^5$ кв.км. Сколько в среднем приходится жителей на 1 кв.км?

1) примерно 8,73 человека
2) примерно 114,5 человека
3) примерно 87,3 человека
4) примерно 11,45 человека

22. В таблице даны результаты олимпиад по математике и биологии в 11 «А» классе.

Номер ученика	Балл по математике	Балл по биологии
5005	37	65
5006	55	52
5011	75	45
5015	41	59
5018	47	75
5020	53	89
5025	51	67
5027	87	85
5029	60	69
5032	81	77
5041	49	47
5042	56	33
5043	32	66
5048	96	94
5054	70	53

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 110 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 60 баллов.Сколько человек из 11 «А», набравших меньше 60 баллов по математике, получат похвальные грамоты?

1) 4
2) 5
3) 6
4) 7

23. В таблице даны результаты олимпиад по физике и обществознанию в 11 «А» классе.

Номер ученика	Балл по физике	Балл по обществознанию
5005	42	78
5006	88	41
5011	90	51
5015	79	79
5018	41	47
5020	66	78
5025	44	80
5027	73	69
5029	30	95
5032	92	40
5041	51	83
5042	69	87
5043	68	48
5048	86	59
5054	77	40

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 120 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 65 баллов. Сколько человек из 11 «А», набравших меньше 65 баллов по физике, получат похвальные грамоты?

1) 2
2) 4
3) 1
4) 3

24. В таблице даны результаты олимпиад по русскому языку и биологии в 8 «А» классе.

Номер ученика	Балл по русскому языку	Балл по биологии
5005	45	36
5006	83	51
5011	49	56
5015	46	31
5018	35	37
5020	31	85
5025	48	60
5027	87	82
5029	92	41
5032	62	34
5041	64	48
5042	56	65
5043	73	84
5048	35	31
5054	54	88

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 110 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 60 баллов. Сколько человек из 8 «А», набравших меньше 60 баллов по русскому языку, получат похвальные грамоты?

1) 3
2) 2
3) 4
4) 1

25. В таблице даны результаты олимпиад по математике и биологии в 10 «А» классе.

Номер ученика	Балл по математике	Балл по биологии
5005	69	30
5006	72	71
5011	32	95
5015	39	82
5018	58	52
5020	31	65
5025	87	76
5027	87	73
5029	84	32
5032	67	85
5041	72	86
5042	69	83
5043	46	34
5048	71	49
5054	49	51

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 140 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 75 баллов. Сколько человек из 10 «А», набравших меньше 75 баллов по математике, получат похвальные грамоты?

1) 4
2) 7
3) 5
4) 6

26. В таблице даны результаты олимпиад по географии и биологии в 11 «А» классе.

Номер ученика	Балл по географии	Балл по биологии
5005	33	39
5006	55	45
5011	48	90
5015	35	53
5018	73	52
5020	79	87
5025	33	80
5027	40	93
5029	41	38
5032	93	95
5041	87	82
5042	38	85
5043	99	64
5048	79	31
5054	67	34

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 120 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 65 баллов. Сколько человек из 11 «А», набравших меньше 65 баллов по географии, получат похвальные грамоты?

1) 3
2) 4
3) 2
4) 5

27. В таблице даны результаты олимпиад по географии и биологии в 11 «А» классе.

Номер ученика	Балл по географии	Балл по биологии
5005	97	76
5006	44	84
5011	60	36
5015	65	82
5018	47	94
5020	61	74
5025	45	93
5027	93	43
5029	88	30
5032	36	81
5041	67	91
5042	37	32
5043	100	62
5048	65	75
5054	42	91

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 150 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 80 баллов. Сколько человек из 11 «А», набравших меньше 80 баллов по географии, получат похвальные грамоты?

1) 6
2) 7
3) 5
4) 8

28. Площадь территории США составляет $9{,}6 \cdot 10^6$ км^2, а Эстонии — $4{,}5 \cdot 10^4$ км^2. Во сколько раз площадь территории США больше площади территории Эстонии?

1) примерно в 2,1 раза
2) примерно в 21 раз
3) примерно в 210 раз
4) примерно в 47 раз