

Учёный Иванов выезжает из Москвы на конференцию в Санкт-Петербургский университет. Работа конференции начинается в 10:00. В таблице дано расписание ночных поездов Москва — Санкт-Петербург. Путь от вокзала до университета занимает **полтора часа**. Укажите номер самого **позднего** (по времени **отправления**) из московских поездов, которые подходят учёному Иванову.

Номер поезда	Отправление из Москвы	Прибытие в Санкт-Петербург	ОТВЕТЫ
026А	23 : 00	06 : 30	1) 026А
002А	23 : 55	07 : 55	2) 002А
038А	00 : 44	08 : 48	3) 038А
016А	01 : 00	08 : 38	4) 016А

В таблице даны результаты забега мальчиков 8 класса на дистанцию 60 м. Зачет выставляется при условии, что показан результат **не хуже** 10,5 с. Укажите **номера** дорожек, по которым бежали мальчики, **получившие** зачет.

Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в секундах)	10,6	9,7	10,1	11,4

ОТВЕТЫ 1) только I 2) только II 3) I и IV 4) II и III

**Расстояние** от Юпитера до Солнца равно 778,1 млн. км. Как эта величина записывается в **стандартном** виде?

ОТВЕТЫ 1)  $7,781 \cdot 10^{11}$  км 2)  $7,781 \cdot 10^8$  км 3)  $7,781 \cdot 10^{10}$  км 4)  $7,781 \cdot 10^9$  км

В таблице приведены размеры **штрафов** за превышение максимальной разрешённой скорости, зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации, установленных на территории России с 1 сентября 2013 года.

Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 90 км/ч на участке дороги с **максимальной разрешённой** скоростью 40 км/ч?

Превышение скорости, км/ч	21-40	41-60	61-80	81 и более
Размер штрафа, руб.	500	1000	2000	5000

ОТВЕТЫ 1) 500 рублей 2) 1000 рублей 3) 2000 рублей 4) 5000 рублей

В лабораторию купили электронный микроскоп, который даёт возможность различать объекты размером до  $2 \cdot 10^{-6}$  м. Выразите эту величину в **миллиметрах**.

ОТВЕТЫ 1) 0,002 мм 2) 0,0002 мм 3) 0,00002 мм 4) 0,000002 мм

Площадь **территории** России составляет  $1,7 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup>, а Норвегии —  $3,2 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup>.

**Во сколько раз** площадь территории России больше площади территории Норвегии?

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

В таблице представлены цены (в рублях) на некоторые товары в трёх **магазинах**:

Магазин	Хлеб ( за батон )	Колбаса ( за кг )	Ветчина ( за кг )
«Покупай-ка»	26	370	400
«Свой»	24	360	390
«Мясной ряд»	25	385	410

Мария Ивановна хочет купить 2 батона хлеба, 1 кг колбасы и 0,5 кг ветчины.

В каком магазине стоимость такой покупки будет **наименьшей**, если в «Мясном ряду» у Марии Ивановны скидка 10 % на любые **мясные** изделия, а в «Покупай-ке» скидка 3% на **весь** ассортимент?

ОТВЕТЫ 1) в «Покупай-ке» 2) в «Своем» 3) в «Мясном ряду» 4) Во всех магазинах стоимость покупки будет одинаковой.

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"	3,4	4,9	2,9	5,8
"Прорыв"	4,5	4,3	3,2	5,4
"Чемпионы"	4,9	4,8	2,7	6,3
"Тайфун"	3,7	4,5	2,4	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?

ОТВЕТЫ 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

В таблице приведены **расстояния** от Солнца до четырёх планет Солнечной системы.

Какая из этих планет **дальше** всех от Солнца?

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

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

1	Бизнесмен Иванов выезжает из Москвы в Санкт-Петербург на деловую встречу, которая назначена на 9:30. В таблице дано расписание ночных поездов Москва — Санкт-Петербург. Путь от вокзала до места встречи занимает <b>полчаса</b> . Укажите номер самого <b>позднего</b> (по времени отправления) из московских поездов, которые подходят бизнесмену Иванову.					
	Номер поезда		Отправление из Москвы		Прибытие в Санкт-Петербург	
	038А		00 : 43		08 : 45	
	020У		00 : 54		09 : 02	
	016А		01 : 00		08 : 38	
116С		01 : 00		09 : 06		
ОТВЕТЫ 1) 038А 2) 020У 3) 016А 4) 116С						
2	В таблице даны результаты забега девочек 8 класса на дистанцию 60 м. Зачет выставляется при условии, что показан результат <b>не хуже</b> 10,8 с. Укажите <b>номера</b> дорожек, по которым бежали девочки, <b>не получившие</b> зачет.					
	Номер дорожки		I	II	III	IV
	Время (в секундах)		10,7	10,9	9,8	11,4
ОТВЕТЫ 1) только II 2) только III 3) II и IV 4) I и III						
3	<b>Расстояние</b> от Земли до Солнца равно 149,6 млн. км. В каком случае записана эта же величина?					
	ОТВЕТЫ		1) $1,496 \cdot 10^{10}$ км?	2) $1,496 \cdot 10^8$ км?	3) $1,496 \cdot 10^7$ км?	4) $1,496 \cdot 10^6$ км?
4	В таблице приведены размеры <b>штрафов</b> за превышение максимальной разрешённой скорости, зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации, установленных на территории России с 1 сентября 2013 года. Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 166 км/ч на участке дороги с <b>максимальной разрешённой</b> скоростью 70 км/ч?					
	Превышение скорости, км/ч		21-40	41-60	61-80	81 и более
	Размер штрафа, руб.		500	1000	2000	5000
	ОТВЕТЫ 1) 500 рублей 2) 1000 рублей 3) 2000 рублей 4) 5000 рублей					
5	В лабораторию купили электронный микроскоп, который даёт возможность различать объекты размером до $3,1 \cdot 10^{-4}$ см. Выразите эту величину в <b>миллиметрах</b> .					
	ОТВЕТЫ		1) 0,0031 мм	2) 0,000031 мм	3) 0,00000031 мм	4) 0,00031 мм
6	Площадь территории США составляет $9,5 \cdot 10^6$ км <sup>2</sup> , а Швейцарии — $4,1 \cdot 10^4$ км <sup>2</sup> . <b>Во сколько раз</b> площадь территории США больше площади территории Швейцарии?					
	ОТВЕТЫ		1) примерно в 230 раз	2) примерно в 43 раза	3) примерно в 23 раза	4) примерно в 2,3 раза
7	В таблице представлены цены (в рублях) на некоторые товары в трёх <b>магазинах</b> :					
	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 <b>наименьшей</b> , если в «Камее» проходит акция — скидка 20% на <b>развесные</b> продукты, а в «Машеньке» скидка 10% на <b>весь</b> ассортимент?						
ОТВЕТЫ 1) В «Машеньке» 2) В «Лидии» 3) В «Камее» 4) Во всех магазинах стоимость покупки будет одинаковой.						
8	В нескольких <b>эстафетах</b> , которые проводились в школе, команды показали следующие результаты:					
	Команда		I эстафета, мин.	II эстафета, мин.	III эстафета, мин.	IV эстафета, мин.
	"Непобедимые"		4,1	4,2	3,3	5,3
	"Прорыв"		3,1	5,0	3,1	5,2
	"Чемпионы"		3,9	6,9	3,2	6,4
"Тайфун"		4,8	4,4	2,5	6,6	
За каждую эстафету команда получает количество баллов, <b>равное занятому в этой эстафете месту</b> , затем баллы по всем эстафетам <b>суммируются</b> . Какое итоговое место заняла команда "Прорыв", если победителем считается команда, набравшая <b>наименьшее</b> количество очков?						
ОТВЕТЫ 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4						
9	В таблице приведены <b>расстояния</b> от Солнца до четырёх планет Солнечной системы. Какая из этих планет <b>ближе</b> всех к Солнцу?					
	Планета		Венера	Марс	Сатурн	Юпитер
	Расстояние (в км)		$1,082 \cdot 10^8$	$2,280 \cdot 10^8$	$1,427 \cdot 10^9$	$7,781 \cdot 10^8$
ОТВЕТЫ 1) Венера 2) Марс 3) Сатурн 4) Юпитер						

1	Студент Иванов выезжает из Наро-Фоминска в Москву на занятия в университет. Занятия начинаются в 9:00. В таблице дано расписание утренних электропоездов от станции Нара до Киевского вокзала в Москве. Путь от вокзала до университета занимает <b>сорок минут</b> . Укажите время отправления от станции Нара самого <b>позднего</b> (по времени отправления) электропоезда, который подходит студенту Иванову.				
	Номер поезда	Отправление от станции Нара	Прибытие на Киевский вокзал	ОТВЕТЫ	
	1	06 : 37	07 : 59	1) 06:37	
	2	07 : 02	08 : 06	2) 07:02	
	3	07 : 16	08 : 30	3) 07:16	
	4	07 : 31	08 : 52	4) 07:31	
2	В таблице даны результаты забега девочек 8 класса на дистанцию 60 м. Зачет выставляется при условии, что показан результат <b>не хуже</b> 10,8 с. Укажите <b>номера</b> дорожек, по которым бежали девочки, <b>получившие</b> зачет.				
	Номер дорожки	I	II	III	IV
	Время (в секундах)	10,6	10,9	9,9	11,2
ОТВЕТЫ	1) только II	2) I и III	3) только III	4) II и IV	
3	Площадь <b>поверхности</b> Плутона равна 17,95 млн. км <sup>2</sup> . Как эта величина записывается в <b>стандартном</b> виде?				
ОТВЕТЫ	1) $1,795 \cdot 10^{10}$ км <sup>2</sup>	2) $1,795 \cdot 10^8$ км <sup>2</sup>	3) $1,795 \cdot 10^6$ км <sup>2</sup>	4) $1,795 \cdot 10^7$ км <sup>2</sup>	
4	В таблице приведены размеры <b>штрафов</b> за превышение максимальной разрешённой скорости, зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации, установленных на территории России с 1 сентября 2013 года. Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 152 км/ч на участке дороги с <b>максимальной разрешённой</b> скоростью 90 км/ч?				
	Превышение скорости, км/ч	21-40	41-60	61-80	81 и более
	Размер штрафа, руб.	500	1000	2000	5000
ОТВЕТЫ	1) 500 рублей	2) 1000 рублей	3) 2000 рублей	4) 5000 рублей	
5	В лабораторию купили электронный микроскоп, который даёт возможность различать объекты размером до $4 \cdot 10^{-5}$ см. Выразите эту величину в <b>миллиметрах</b> .				
ОТВЕТЫ	1) 0,00004 мм	2) 0,004 мм	3) 0,0004 мм	4) 0,000004 мм	
6	Численность <b>населения</b> Китая составляет $1,3 \cdot 10^9$ человек, а Вьетнама — $8,5 \cdot 10^7$ человек. <b>Во сколько раз</b> численность населения Китая больше численности населения Вьетнама?				
ОТВЕТЫ	1) примерно в 6,5 раз	2) примерно в 15 раз	3) примерно в 150 раз	4) примерно в 1,5 раза	
7	Для квартиры площадью 75 кв. м заказан <b>натяжной потолок белого</b> цвета. Стоимость работ по установке натяжных потолков приведена в таблице. Какова <b>стоимость</b> заказа, если действует сезонная скидка в <b>5%</b> ?				
	Цвет потолка	Цена (в руб.) за 1 кв. м (в зависимости от площади помещения)			
		до 10 кв. м	от 11 до 30 кв. м	от 31 до 60 кв. м	свыше 60 кв. м
	Белый	1200	1000	800	600
	Цветной	1350	1150	950	750
ОТВЕТЫ	1) 4 275 рублей	2) 45 000 рублей	3) 42 750 рублей	4) 44 995 рублей	
8	В нескольких <b>эстафетах</b> , которые проводились в школе, команды показали следующие результаты:				
	Команда	I эстафета, мин.	II эстафета, мин.	III эстафета, мин.	IV эстафета, мин.
	"Непобедимые"	3,1	4,5	3,4	6,3
	"Прорыв"	4,5	5,2	2,0	5,8
	"Чемпионы"	4,6	5,0	4,0	6,6
	"Тайфун"	3,4	6,0	3,5	5,9
	За каждую эстафету команда получает количество баллов, <b>равное занятому в этой эстафете месту</b> , затем баллы по всем эстафетам <b>суммируются</b> . Какое итоговое место заняла команда "Тайфун", если победителем считается команда, набравшая <b>наименьшее</b> количество очков?				
ОТВЕТЫ	1) 1	2) 2	3) 3	4) 4	
9	В таблице приведены <b>расстояния</b> от Солнца до четырёх планет Солнечной системы. Какая из этих планет <b>ближе</b> всех к Солнцу?				
	Планета	Марс	Сатурн	Уран	Меркурий
	Расстояние (в км)	$2,280 \cdot 10^8$	$1,427 \cdot 10^9$	$2,871 \cdot 10^9$	$5,790 \cdot 10^7$
ОТВЕТЫ	1) Марс	2) Сатурн	3) Уран	4) Меркурий	

**Куриные яйца** в зависимости от их массы подразделяют на **пять категорий**: высшая, отборная, первая, вторая и третья. Используя данные, представленные в таблице, определите, к какой **категории** относится яйцо, массой 63,5 г.

Категория	Масса одного яйца, <b>не менее</b> , г
Высшая	75,0
Отборная	65,0
Первая	55,0
Вторая	45,0
Третья	35,0

ОТВЕТЫ 1) Высшая 2) Отборная 3) Первая 4) Вторая

В таблице приведены **нормативы** по прыжкам с места для учеников 11 класса. Какую оценку получит **девочка**, прыгнувшая на 167 см?

Отметка	Мальчики			Девочки		
	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Расстояние, см	230	220	200	185	170	155

ОТВЕТЫ 1) «5» 2) «4» 3) «3» 4) «неуд»

Площадь **поверхности** Нептуна равна 7640 **млн.** км<sup>2</sup>. Как эта величина записывается в **стандартном** виде?

ОТВЕТЫ 1)  $7,640 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup> 2)  $7,640 \cdot 10^8$  км<sup>2</sup> 3)  $7,640 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup> 4)  $7,640 \cdot 10^9$  км<sup>2</sup>

В таблице представлены **налоговые ставки** на автомобили в Москве с 1 января 2013 года.

Сколько рублей должен заплатить владелец автомобиля мощностью 219 л.с. в качестве налога за **один** год?

Мощность автомобиля (в л.с.)	не более 70	71-100	101-125	126-150	151-175	176-200	201-225	226-250	свыше 250
		Налоговая ставка (в руб. за 1 л.с. в год)	0	12	25	35	45	50	65

ОТВЕТЫ 1) 14 235 рублей 2) 75 рублей 3) 65 рублей 4) 16 425 рублей

**Масса** Луны равна  $7,35 \cdot 10^{22}$  кг. Выразите массу Луны в **млн тонн**.

ОТВЕТЫ 1)  $7,35 \cdot 10^{10}$  млн т 2)  $7,35 \cdot 10^{13}$  млн т 3)  $7,35 \cdot 10^{16}$  млн т 4)  $7,35 \cdot 10^{19}$  млн т

**Население** США составляет  $3,2 \cdot 10^8$  человек, а площадь её территории равна  $9,5 \cdot 10^6$  кв. км.

Сколько в **среднем** приходится жителей на **1 кв. км**?

ОТВЕТЫ 1) 29,6 чел. 2) 3,37 чел. 3) 33,7 чел. 4) 2,96 чел.

Для квартиры площадью 150 кв. м заказан **натяжной потолок белого** цвета. Стоимость работ по установке натяжных потолков приведена в таблице. Какова **стоимость** заказа, если действует сезонная скидка в **20%**?

Цвет потолка	Цена (в руб.) за 1 кв. м (в зависимости от площади помещения)			
	до 10 кв. м	от 11 до 30 кв. м	от 31 до 60 кв. м	свыше 60 кв. м
Белый	1500	1150	900	650
Цветной	1650	1300	1050	800

ОТВЕТЫ 1) 7 800 рублей 2) 78 000 рублей 3) 97 480 рублей 4) 97 500 рублей

В таблице даны результаты **олимпиад** по географии и биологии в 8 «А» классе. 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**, получают похвальные грамоты?

Номер ученика	Балл по географии	Балл по биологии
5005	69	36
5006	88	48
5011	53	34
5015	98	55
5018	<b>44</b>	100
5020	74	37
5025	66	83
5027	76	82
5029	79	98
5032	76	39
5041	69	72
5042	45	54
5043	<b>45</b>	72
5048	55	48
5054	84	68

ОТВЕТЫ 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

На рулоне **обоев** имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в **пределах**  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину **не может** иметь полотно при этом условии?

ОТВЕТЫ 1) 10,96 м 2) 10,04 м 3) 9,99 м 4) 10,02 м

**Куриные яйца** в зависимости от их массы подразделяют на **пять категорий**: высшая, отборная, первая, вторая и третья. Используя данные, представленные в таблице, определите, к какой **категории** относится яйцо, массой 51,8 г.

Категория	Масса одного яйца, <b>не менее</b> , г
Высшая	75,0
Отборная	65,0
Первая	55,0
Вторая	45,0
Третья	35,0

ОТВЕТЫ 1) первая 2) вторая 3) третья 4) высшая

В таблице приведены нормативы по бегу на 30 метров для учащихся 9-х классов. Какую отметку получит **девочка**, пробежавшая эту дистанцию за 5,36 секунды?

Отметка	Мальчики			Девочки		
	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Время, секунды	4,6	4,9	5,3	5,0	5,5	5,9

ОТВЕТЫ 1) «отлично» 2) «хорошо» 3) «удовлетворительно» 4) норматив не выполнен

Площадь **территории** России составляет 17,1 млн. км<sup>2</sup>. Как эта величина записывается в **стандартном** виде?

ОТВЕТЫ 1)  $1,71 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup> 2)  $1,71 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup> 3)  $1,71 \cdot 10^{10}$  км<sup>2</sup> 4)  $1,71 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup>

В таблице представлены **налоговые ставки** на автомобили в Москве с 1 января 2013 года.

Сколько рублей должен заплатить владелец автомобиля мощностью 142 л.с. в качестве налога за **один** год?

Мощность автомобиля (в л.с.)	не более 70	71-100	101-125	126-150	151-175	176-200	201-225	226-250	свыше 250
	Налоговая ставка (в руб. за 1 л.с. в год)	0	12	25	35	45	50	65	75

ОТВЕТЫ 1) 6 390 рублей 2) 45 рублей 3) 35 рублей 4) 4 970 рублей

**Расстояние** от Земли до Солнца равно 147,1 млн км.

Выразите это расстояние в **километрах**. Укажите верный ответ.

ОТВЕТЫ 1)  $1,471 \cdot 10^9$  км 2)  $1,471 \cdot 10^6$  км 3)  $1,471 \cdot 10^7$  км 4)  $1,471 \cdot 10^8$  км

**Население** Австралии составляет  $2,3 \cdot 10^7$  человек, а площадь её территории равна  $7,7 \cdot 10^6$  кв. км.

Сколько в **среднем** приходится жителей на **1 кв. км**?

ОТВЕТЫ 1) примерно 4,3 человека 2) примерно 3,0 человека 3) примерно 0,43 человека 4) примерно 0,23 человека

Для спальни площадью 12 кв. м заказан **натяжной потолок голубого** цвета. Стоимость работ по установке натяжных потолков приведена в таблице. Какова **стоимость** заказа, если действует сезонная скидка в **10%**?

Цвет потолка	Цена (в руб.) за 1 кв. м (в зависимости от площади помещения)			
	до 10 кв. м	от 11 до 30 кв. м	от 31 до 60 кв. м	свыше 60 кв. м
Белый	1300	1000	800	700
Цветной	1400	1100	900	800

ОТВЕТЫ 1) 11 880 рублей 2) 13 200 рублей 3) 8 640 рублей 4) 10 800 рублей

В таблице даны результаты олимпиад по истории и обществознанию в 10 «А» классе. 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**, получают похвальные грамоты?

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

ОТВЕТЫ 1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

На рулоне **обоев** имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в **пределах**  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину **не может** иметь полотно при этом условии?

ОТВЕТЫ 1) 9,96 м 2) 10,05 м 3) 9,75 м 4) 10,02 м

**Куриные яйца** в зависимости от их массы подразделяют на **пять категорий**: высшая, отборная, первая, вторая и третья. Используя данные, представленные в таблице, определите, к какой **категории** относится яйцо, массой 35,5 г.

Категория	Масса одного яйца, <b>не менее</b> , г
Высшая	75,0
Отборная	65,0
Первая	55,0
Вторая	45,0
Третья	35,0

ОТВЕТЫ 1) отборная 2) первая 3) вторая 4) третья

В таблице приведены нормативы по бегу на 30 метров для учащихся 9-х классов. Оцените результат **мальчика**, пробежавшего эту дистанцию за 5,35 секунды.

Отметка	Мальчики			Девочки		
	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Время, секунды	4,6	4,9	5,3	5,0	5,5	5,9

ОТВЕТЫ 1) «отлично» 2) «хорошо» 3) «удовлетворительно» 4) норматив не выполнен

Площадь **территории** Казахстана составляет 2,7 млн. км<sup>2</sup>. Как эта величина записывается в **стандартном** виде?

ОТВЕТЫ 1)  $2,7 \cdot 10^3$  км<sup>2</sup> 2)  $2,7 \cdot 10^4$  км<sup>2</sup> 3)  $2,7 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup> 4)  $2,7 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup>

В таблице представлены **налоговые ставки** на автомобили в Москве с 1 января 2013 года.

Сколько рублей должен заплатить владелец автомобиля мощностью 165 л.с. в качестве налога за **один** год?

Мощность автомобиля (в л.с.)	не более 70	71-100	101-125	126-150	151-175	176-200	201-225	226-250	свыше 250
	Налоговая ставка (в руб. за 1 л.с. в год)	0	12	25	35	45	50	65	75

ОТВЕТЫ 1) 50 рублей 2) 7 425 рублей 3) 45 рублей 4) 8 250 рублей

**Расстояние** от Нептуна до Солнца равно 4503,4 млн км. В каком случае записана эта же величина?

ОТВЕТЫ 1)  $4,5034 \cdot 10^6$  км 2)  $4,5034 \cdot 10^7$  км 3)  $4,5034 \cdot 10^9$  км 4)  $4,5034 \cdot 10^8$  км

**Население** Бразилии составляет  $2 \cdot 10^8$  человек, а площадь её территории равна  $8,5 \cdot 10^6$  кв. км.

Сколько в **среднем** приходится жителей на **1 кв. км**?

ОТВЕТЫ 1) примерно 4,25 человека 2) примерно 2,35 человека 3) примерно 42,5 человека 4) примерно 23,5 человека

На **соревнованиях** по прыжкам в воду судьи выставили оценки от 0 до 10 четырём спортсменам.

Результаты приведены в таблице:

Спортсмен	I судья	II судья	III судья	IV судья	V судья	VI судья	VII судья
Белов	8	7,3	5	7,6	7,6	6,8	8,4
Митрохин	8,5	6,7	6,6	5,9	5	8	5,8
Ивлев	5,6	5	7,1	8,1	5,8	7,7	5,9
Антонов	5	7,3	6,6	7,8	6,1	7,8	8,1

При подведении итогов, **две наибольшие и две наименьшие оценки отбрасываются**, а три оставшиеся **складываются и умножаются** на коэффициент сложности. Спортсмен, набравший **наибольшее** количество баллов, побеждает. Какой из спортсменов выиграл соревнование, если сложность прыжков была следующей: Белов — 9,8; Митрохин — 9,6; Ивлев — 6,3; Антонов — 8,4.

ОТВЕТЫ 1) Белов 2) Митрохин 3) Ивлев 4) Антонов

В таблице даны результаты олимпиад по математике и обществознанию в 8 «А» классе. 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**, получают похвальные грамоты?

Номер ученика	Балл по математике	Балл по обществознанию
5005	76	38
5006	58	54
5011	93	97
5015	96	60
5018	<b>63</b>	90
5020	<b>73</b>	78
5025	73	35
5027	90	53
5043	91	71
5048	85	33
5054	<b>32</b>	81

ОТВЕТЫ 1) 2 2) 4 3) 5 4) 3

На рулоне **обоев** имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в **пределах**  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину **не может** иметь полотно при этом условии?

ОТВЕТЫ 1) 10,03 м 2) 10,13 м 3) 10,01 м 4) 9,97 м

**ОТВЕТЫ 14**

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Карточка										
<b>К - 1</b>	2	4	2	2	3	3	1	4	3	
<b>К - 2</b>	3	3	2	4	1	1	3	1	1	
<b>К - 3</b>	2	2	4	3	3	2	3	3	4	
<b>К - 4</b>	3	3	4	1	2	3	2	2	1	
<b>К - 5</b>	2	2	1	4	4	2	1	3	3	
<b>К - 6</b>	4	4	3	2	3	4	1	4	2	