

№	Каталог	Прототип задания 2(14)				Ответ				
1	№ 324821	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.				2				
		Номер поезда		Отправление из Москвы	Прибытие в Санкт-Петербург					
		026А		23 : 00	06 : 30					
		002А		23 : 55	07 : 55					
		038А		00 : 44	08 : 48					
		016А		01 : 00	08 : 38					
1) 026А		2) 002А	3) 038А	4) 016А						
2	№ 324822	В лабораторию купили электронный микроскоп, который даёт возможность различать объекты размером до $2 \cdot 10^{-6}$ см. Выразите эту величину в миллиметрах.				3				
		1) 0,002 мм		2) 0,0002 мм	3) 0,00002 мм		4) 0,000002 мм			
3	№ 324823	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.				4				
		Номер дорожки		I	II		III	IV		
		Время (в секундах)		10,6	9,7		10,1	11,4		
		1) только I		2) только II	3) I, IV		4) II, III			
4	№ 324824	В таблице приведены нормативы по прыжкам с места для учеников 11 класса. Какую оценку получит девочка, прыгнувшая на 167 см?				3				
				Мальчики			Девочки			
		Отметка		«5»	«4»		«3»	«5»	«4»	«3»
		Расстояние, см		230	220		200	185	170	155
		1) "5"		2) "4"	3) "3"		4) "Неуд."			
5	№ 324825	Масса Луны равна $7,35 \cdot 10^{22}$ кг. Выразите массу Луны в млн тонн .				2				
		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			
6	№ 324826	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?				3				
		1) примерно в 1,9 раза		2) примерно в 5,3 раза	3) примерно в 53 раза		4) примерно в 530 раз			
7	№ 324827	Численность населения Китая составляет $1,3 \cdot 10^9$ человек, а Вьетнама — $8,5 \cdot 10^7$ человек. Во сколько раз численность населения Китая больше численности населения Вьетнама?				2				
		1) примерно в 6,5 раз		2) примерно в 15 раз	3) примерно в 150 раз		4) примерно в 1,5 раза			
8	№ 324828	Расстояние от Юпитера до Солнца равно 778,1 млн. км. Как эта величина записывается в стандартном виде?				2				
		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			
9	№ 324829	Площадь поверхности Плутона равна 17,95 млн. км ² . Как эта величина записывается в стандартном виде?				4				
		1) $1,795 \cdot 10^{10}$ км ²		2) $1,795 \cdot 10^8$ км ²	3) $1,795 \cdot 10^6$ км ²		4) $1,795 \cdot 10^7$ км ²			
10	№ 324830	Площадь территории России составляет 17,1 млн. км ² . Как эта величина записывается в стандартном виде?				1				
		1) $1,71 \cdot 10^7$ км ²		2) $1,71 \cdot 10^5$ км ²	3) $1,71 \cdot 10^{10}$ км ²		4) $1,71 \cdot 10^6$ км ²			
11	№ 324831	В нескольких эстафетах, которые проводились в школе, команды показали следующие результаты:				4				
		Команда		I эстафета, мин.	II эстафета, мин.		III эстафета, мин.	IV эстафета, мин.		
		"Непобедимые" 11		3,4 1	4,9 4		2,9 3	5,8 3		
		"Прорыв" 10		4,5 3	4,3 1		3,2 4	5,4 2		
		"Чемпионы" 13		4,9 4	4,8 3		2,7 2	6,3 4		
		"Тайфун" 6		3,7 2	4,5 2		2,4 1	5,1 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?								
		1) 1		2) 2	3) 3		4) 4			

12	№ 324832	В таблице приведены расстояния от Солнца до четырёх планет Солнечной системы. Какая из этих планет дальше всех от Солнца?					3						
		Планета	Марс	Меркурий	Нептун	Сатурн							
		Расстояние (в км)	2,280 · 10 ⁸	5,790 · 10 ⁷	4,497 · 10 ⁹	1,427 · 10 ⁹							
		1) Марс	2) Меркурий	3) Нептун	4) Сатурн								
13	№ 324833	В таблице приведены расстояния от Солнца до четырёх планет Солнечной системы. Какая из этих планет ближе всех к Солнцу?					1						
		Планета	Венера	Марс	Сатурн	Юпитер							
		Расстояние (в км)	1,082 · 10 ⁸	2,280 · 10 ⁸	1,427 · 10 ⁹	7,781 · 10 ⁸							
		1) Венера	2) Марс	3) Сатурн	4) Юпитер								
14	№ 324834	Расстояние от Земли до Солнца равно 147,1 млн км. Выразите это расстояние в километрах . Укажите верный ответ.					2						
		1) 1,471 · 10 ⁹ км	2) 1,471 · 10 ⁸ км	3) 1,471 · 10 ⁷ км	4) 1,471 · 10 ⁶ км								
15	№ 324835	Население США составляет 3,2 · 10 ⁸ человек, а площадь её территории равна 9,5 · 10 ⁶ кв. км. Сколько в среднем приходится жителей на 1 кв. км ?					3						
		1) 29,6 чел.	2) 3,37 чел.	3) 33,7 чел.	4) 2,96 чел.								
16	№ 324836	На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах 10 ± 0,05 м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии? 0,95 ≤ x ≤ 10,05					1						
		1) 10,96 м	2) 10,04 м	3) 9,99 м	4) 10,02 м								
17	№ 324837	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?										1	
		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 л.с. в год)	0	12	25	35	45	50	65	75	150		
		1) 14 235 рублей	2) 75 рублей	3) 65 рублей	4) 16 425 рублей								
18	№ 324838	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?										2	
		Превышение скорости, км/ч	21-40	41-60	61-80	81 и более							
		Размер штрафа, руб.	500	1000	2000	5000							
		1) 500 рублей	2) 1000 рублей	3) 2000 рублей	4) 5000 рублей								
19	№ 324839	В таблице представлены цены (в рублях) на некоторые товары в трёх магазинах:										1	
		Магазин	Орехи (за кг)		Шоколад (за плитку)		Зефир (за кг)						
		«Машенька»	612,9	216	600	240	202,5	45	225	194,4	144	216	
		«Лидия»	733		585	234		65	325		116	174	
		«Камея»	746,2	211,2	660	263		53	265	270	225	337,5	
		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 развесные продукты, а в «Машеньке» скидка 10% на весь ассортимент?											
		1) В «Машеньке»	2) В «Лидии»	3) В «Камее»	4) Во всех магазинах стоимость покупки будет одинаковой.								
21	№ 324841	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.											3
		Категория	Масса одного яйца, не менее , г										
		Высшая	75,0										
		Отборная	65,0										
		Первая	55,0										
		Вторая	45,0										
		Третья	35,0										
		1) Высшая	2) Отборная	3) Первая	4) Вторая								

20	№ 324840	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?				4		
		Номер ученика		Балл по географии			Балл по биологии	
		5005		69			36	
		5006		88			48	
		5011		53			34	
		5015		98			55	
		5018		44			100	
		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	
1) 1		2) 3		3) 4		4) 2		

22	№ 324842	Для квартиры площадью 75 кв. м заказан натяжной потолок белого цвета. Стоимость работ по установке натяжных потолков приведена в таблице. Какова стоимость заказа, если действует сезонная скидка в 5% ?				3	
		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
1) 4 275 рублей		2) 45 000 рублей		3) 42 750 рублей		4) 44 995 рублей	

23	№ 324843	На соревнованиях по прыжкам в воду судьи выставили оценки от 0 до 10 четырём спортсменам. Результаты приведены в таблице:								1								
		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.																
		1) Белов		220,5		2) Митрохин		184,32			3) Ивлев		118,44		4) Антонов		182,28	