23. Однажды я решил проехаться обратил, что идущее мне навстр дальше 1, 2 и т.д. Я взглянул на н	ечу кресло имеет	номер 95, а след	цующее – номер 0,	Конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2010»					
че с каким креслом я проеду поло A) 18; Б) 24;		γ ο γ Γ) 22;	Д) 42.	Четверг, 21 октября 2010 г.					
24. Имеется квадратная таблица вписаны натуральные числа от 1 от 11 до 20 и т. д. Оказывается, суне стоят в одной строке и никаки эта сумма? А) 301; Б) 407; 25. Имеется 500 различных натур При этом делятся: на 2, 3, 5, 7 со 21, 35 — соответственно 98, 69, 4 соответственно. Сколько чисел из А) 8; Б) 9; 26. Два поезда двигались по парастью 100 км/час, а другой со скор заметил, что второй поезд шёл м	до 100: в первую с умма любых 10 чис ве два не стоят в од В) 505; альных чисел, каждответственно 320, 25, 40, 35, 21; на 30 в первоначальных д В) 10; плельным путям достью 80 км/час. П	троку числа от 1 ел таблицы, из коном столбце построба; пое из которых де 206, 140 и 77 чис, 42, 70, 105 – 25 елятся на 210? Г) 7; руг другу навстрассажир, сидевши	до 10, во вторую – оторых никакие два гоянна. Чему равна Д) 804. глится на 2, 3, 5 и 7. ел; на 6, 10, 14, 15, 5, 18, 16 и 14 чисел Д) 11. ечу, один со скорочий в первом поезде,	 продолжительность работы над заданием – 1 час 15 минут; пользоваться учебниками, конспектами, справочной литературой запрещается; на старте каждый участник получает 30 баллов; каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами; количество баллов, которые набирает участник, отвечая на вопрос правильно, определяется сложностью вопроса; сложность вопроса определяется по количеству участников, правильно ответивших на него; 10 наиболее лёгких вопросов оцениваются по 3 балла, 10 наиболее трудных вопросов – по 5 баллов, остальные 10 вопросов – по 4 балла; неправильный ответ оценивается четвертью баллов, предусмотренных за данный вопрос, и засчитывается со знаком «минус»; за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются; на каждый вопрос имеется только один правильный ответ; максимальное количество баллов, которые может получить участник конкурса, – 150; объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения; самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса; 					
поезда? А) 200 м; Б) 220 м;	В) 180 м;	Г) 300 м;	Д) 250 м.	• после окончания конкурса листок с заданием остается у участника. Задание для учащихся 7 классов					
 27. Шестизначное десятичное чисти с первого места слева на пос будет втрое больше исходного чи A) 128754; Б) 142857; 	леднее место справ	а, то значение об		1. В квартире находятся люди, кошки и мухи – всего их 13. У них вместе 42 ноги. Причём у каждой мухи 6 ног. Какое наименьшее количество кошек может находиться в доме? А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.					
28. Сколько четырёхзначных натуру 3, можно составить с помощью A) 180;Б) 204;			, содержащих циф- Д) 206.	2. В результате работы алгоритма, описанного на блок-схеме справа, получился ответ $z = 2$. Определите, какое значение было присвоено y . Знак «/» обозначает деление. A) 2; B) 1; B) 4; Г) 8; Д) 7.					
	й атлетики, волейб се. Пётр и Геннади Іегкоатлет не знако	ола и баскетбол; й на тренировки ом ни с волейбол ? В) лёгк	а. Пётр, Алексей и ходят пешком вме-	 3. Какое число является двумя третями половины четвёртой части 240? A) 30; B) 20; B) 40; Г) 10; Д) 50. 4. Выполните следующий алгоритм для числа 8: 1. Прибавьте 100. 2. Выполните 4 раза п. 3 и 4. 3. Вычтите 2. 4. Если число чётное, то разделите его на 2, иначе прибавьте 4. 5. Прибавьте 11. 6. Запишите 					
 30. В семье 4 ребенка. Младшем детей: Боря, Галя, Вера и Аня. (Сумма лет Ани и Веры делится на А) нельзя определить; 	Одна девочка ходи	т в детский сад. дит в детский сад	Аня старше Бори. ?	ответ. 7. Конец. A) 55; B) 30; B) 66; Г) 70; Д) 80. 5. Саша выполнял рисунок в течение 3 часов. За это время он сосчитал, что настенные часы пробили всего 15 ударов. Каждый раз часы делают столько ударов, сколько часов					
Конкурс организован и проводится «Конкурс» совместно с Академией образования Республики Беларусь. 220013, г. Минск, ул. Дс	последипломного с	бразования под э	гидой Министерства	они показывают. Когда Саша начал выполнять рисунок? А) в 17.30; Б) в 18.30; В) в 15.30; Г) в 16.30; Д) в 7.30. 6. Сколько существует двузначных натуральных чисел, у которых первая цифра больше второй?					
	konkurs.by http://			A) 35; Б) 40; В) 55; Г) 45; Д) 50.					

7. В розыгрыше первенства по Б на три места, команда Е опер Какая команда заняла третье м A) A; Б) Б;	редила Б, но отстала от Д, весто?	команда В опередил		мите трижды мо	и годы через три	осили, сколько ему л года да отнимите тр олько же ему теперь В) 20;	ижды мои годы т	мысловатый: – Возьри года назад – у вас Д) 24.	
8. Чертежный автомат исполняет	следующие команды:		•	4.4.70	,	,	4.5	. •	
- опустить перо					о из предложени	ных увеличивается	в 4,5 раза, если	на него смотреть в	
- поднять перо				зеркало? А) 1618;	Б) 1518;	B) 1289;	Γ) 1818;	Д) 1366.	
				11) 1010,	D) 1310,	D) 1207,	1) 1010,	A) 1300.	
- переместить перо на $(\Delta X, \Delta Y)$, где $(\Delta X, \Delta Y)$ - вектор перемещения в системекоординат XoY.				15. Большая группа туристов выехала в заграничное путешествие. Из них владеют английским языком 28 человек, французским – 13, немецким – 10, английским и французским – 8, английским и немецким – 6, французским и немецким – 5, всеми тремя языками – 2, а 41					
Опустить перо;									
Сместиться на вектор (0, 2);	Сместиться на вектор (-2, -2); Опустить перо;	Сместиться на вектор (2, Опустить перо;							
Сместиться на вектор (2, 0);	Сместиться на вектор (-2, 0);	Сместиться на вектор (-2,	0)-	А) 53;	е не владеет ни од Б) 75;	цним из трёх языков. В) 68;	Γ) 48;	д) 81.	
Поднять перо;	Сместиться на вектор (0, -2);	Поднять перо;	, 0,,	11) 55,	B) 73,	b) 00,	1) 40,	A) 61.	
			21.			льтате выполнения	алгоритма на	Начало	
	Сместиться на вектор (-2, -4); Поднять перо; Сместиться на вектор (2, 2);			блок-схеме справа, если вводится число 10?					
Опустить перо;	Сместить на вектор (2, 2);	Опустить перо;		A) 50;	Б) 30;		40;		
Сместиться на вектор (2, 0);	Опустить перо;	Сместить на вектор (-2, 0);	д) алгоритм	никогда не закон	нчится.		Умножь на 2	
Поднять перо;	Сместиться на вектор (0, -2);	Поднять перо;		17. Два мальчин	ка играли в шаш	ки. Положение перв	вого игрока на-	Her	
Сместиться на вектор (4, 0);	Поднять перо;					нывал очередной ход		Число < 40 нет	
Опустить перо;	Сместиться на вектор (2, 4);					й стояли шашки. (↓ да Умножь на 2	
Сместиться на вектор (0, 4);	Опустить перо;		A) 11111.			льше, чем занятых п		—	
Сместиться на вектор (-2, 0);	Сместиться на вектор (0, -2);		Б) 1111.			е, чем у первого иг		Вычти 10	
Поднять перо;	Поднять перо;		B) 1101.	-		это время на доске?) 7 и 5; Г) 9 и 7			
Результатом выполнения алгоритма ЧА на клетчатой бумаге является число. Найдите сумму цифр этого числа и запишите ответ в двоичной системе счисления. Г) 1001. Д) 1171.				А) 5 и 7,	В) 0 и ч ,)/H3, 1)/H/	, дулин.	Запиши ответ	
				18. Укажите наименьшее пятизначное число, кратное 9, такое, что					
9. Один пастух говорит другому: "Дай мне одну из твоих овец и у меня будет вдвое бо-				первая цифра его была 6 и все цифры были бы различны. Конец					
лее овец, чем у тебя". Второй пастух отвечает: "Нет, лучше ты дай мне одну из твоих				A) 68904;	Б) 63421;	B) 60129;	Γ) 69845;	Д) 65798.	
овец, тогда у нас будет овец по	-	•		19 Имеется 200) конфет Каком	у минимальному чи	испу школьников	можно разлать эти	
A) 16; B) 15; B) 21; Г) 12; Д) 17. 19. Имеется 200 конфет. Какому минимальному числу школьников мо конфеты так, чтобы среди них при любом распределении конфет нашлис									
10. Решая некоторую задачу, с			сет быть, ни одной)?		1				
тому, что получится, прибави				A) 17;	Б) 19;	B) 13;	Γ) 12;	Д) 21.	
разделил на 0,5 и от получиви	20 G			10. 222					
такой, какой и должен был п был умножить.	олучиться. Определить т	о число, которое уч	еник должен			телей имеет число 2 ¹		п) 26	
A) 3; Б) 5;	B) 7;	Γ) 6;	Д) 4.	A) 32;	Б) 33;	B) 34;	Γ) 35;	Д) 36.	
, ,		, ,	. •	21. Лесять слив	весят столько же	е. сколько три яблок	а и одна груша. а	а шесть слив и одно	
11. Что такое контекстная чу Windows?	вствительность указателя	мыши в операцион	ной системе					тобы их вес был ра-	
windows? А) видоизменение указател	вен весу груши?			•	•				
Б) изменение скорости дви	A) 4;	Б) 5;	B) 6;	Γ) 7;	Д) 8.				
В) изменение размеров ука				33 D			U ~	10 0	
Γ) количество кликов кноп			ни число дождливы:		но 10, ветреных – 8, – 4, ветреных и хо-				
Д) изменение следа после у					о было всего дней с				
12. Сколько цифр употреблено	для нумерации книги. в	которой 634 странии	ы?	плохой погодой		,		z z z z z z z z z z z z z z z z z z z	
A) 1794. B) 1654.	B) 1987		Л) 1367	A) 17:	Б) 18;	B) 13;	Γ) 20;	Д) 12.	