24. Петя забыл код своего замка. Но он помнит, что код состоит из трех различных ненулевых цифр, вторая цифра делится на третью, причем квадрат частного равен первой цифре. Сколько различных комбинаций Петя должен проверить, чтобы наверняка открыть замок?								
A) 1;	Б) 2;	B) 3;	Γ) 4;	Д) 8.				
25. На столе и верхнем рисуни наибольшее чис	се показан ее н	вид спереди,	а на нижнем	 справа. Ка 				
A) 6;	Б) 8;	B) 12;	Γ) 20;	Д) 24.				
26. От полудня до полуночи Кот Ученый спит под дубом, а от полуночи до полудня – бодрствует, рассказывая сказки. На дубе висит плакат: «Два часа назад Кот Ученый делал то же самое, что он будет делать через час». Сколько часов в сутки утверждение на плакате является истинным?								
A) 6;	Б) 12; В	3) 18;	Γ) 3;	I) 21.	,			
длиной 1 см. Од совпали. Какие	27. Каждый из двух кусков проволоки на рисунке состоит из 8 отрезков длиной 1 см. Один из кусков наложили на второй так, что они частично совпали. Какие наибольшие длины могут иметь совпавшие части? (При наложении куски можно поворачивать и переворачивать.)							
A) 2;	Б) 3;]	B) 4;	Γ) 5;	Д) 6.			
28. Гарри посмотрел на свои электронные часы вечером в 21:15 и обнаружил, что если поставить край зеркала на линию точек между цифрами часов и минут, то глядя на часы со стороны зеркальной поверхности по-прежнему можно видеть точное время. Сколько всего раз в сутки можно наблюдать такое свойство?								
A) 1;	Б) 3;]	B) 7;	Γ) 11;	Д) 24.			
29. В Кенгуруленде есть горы интересной формы. Они изображены в верхнем ряду рисунка. В нижнем ряду показаны диаграммы сечений этих гор горизонтальными плоскостями, проведенными на одинаковых равноотстоящих друг от друга высотах. Но диаграммы были перепутаны. Расположите их в таком порядке, чтобы он соответствовал расположению гор в верхнем ряду рисунка.								
A) 34125;	Б) 35214;	B) 342	15; Γ)	13254;	Д) 32415.			
30. Молли, Долли, Салли, Элли и Келли сидят на скамейке в парке. Молли не сидит на правом краю скамейки, а Долли не сидит на левом ее краю. Салли не сидит ни на одном из краев скамейки. Келли не сидит рядом с Салли, а Салли не сидит рядом с Долли. Элли сидит ближе к правому краю скамейки, чем Долли. Кто из девочек сидит на правом краю скамейки?								
А) невозможн	о определить;	Б) Долли;	В) Салли;	Г) Элли;	Д) Келли.			
Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Государственным учреждением образования «Академия последипломного образования» при поддержке Министерства образования и содействии АСБ «Беларусбанк». 220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3, комн. 341, РЗШ при АПО ("Кенгуру").								
Тел. /факс (017) 232-80-31, 239-91-72. E-mail: kenguru_belarus@mail.ru. Интернет: http://bak.academy.edu.by.								

Международный математический конкурс "КЕНГУРУ-2005"



Четверг, 17 марта 2005 г.

- продолжительность непосредственной работы над заданием 1 час 15 минут;
- пользоваться калькулятором запрещается;

A) 8;

A) 0;

A) 22;

A) 250;

Б) 7;

Б) 1;

Б) 1825;

Б) 28;

- в каждой задаче среди приведенных ответов только один правильный;
- по правилам конкурса на старте каждый участник получает 30 баллов;
- за правильный ответ на задачу к баллам участника прибавляются баллы, в которые оценена эта задача;
- за неправильный ответ на задачу из баллов участника вычитается четверть баллов, в которые эта задача оценена
- за задачу, оставшуюся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, которые может получить участник конкурса, 150;
- после окончания конкурса листок с заданием остается у участника;

2005 100 - 2005

B) 6;

B) 2;

 самостоятельная и честная работа над заданием — главное требование организаторов к участникам конкурса;

Задание для учащихся 5-6 классов

Задачи с 1 по 10 оцениваются по 3 балла

1. Значение выраже	жния 2003·100 + 2	гооз равно		
A) 2005002005;	Б) 20052005;	B) 2007005;	Γ) 202505;	Д) 22055.

2. У Ани и Тани вместе 10 конфет, но у Тани на 2 конфеты больше, чем у Ани. Сколько конфет у Тани?

Γ) 5;

3.	В	клетках	к таб	лицы	на	ходятся	8	кенгуру	(см.	рис.).	Какое
наі	имен	ньшее ч	исло	кенгу	ру ,	должно	пер	епрыгнут	ъвд	цругие	клетки,
так	:, чт	обы в н	саждо	й стро	чке	и в ках	кдом	и столбце	табл	ицы ока	азалось
noi	вно	по 2 кен	irvnv ()							

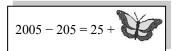
	}	}			
e	~		~	S.	
, b			\$	~	
			*		

4. Оля живет в доме вместе со своими папой, мамой, братом, а также одной собакой, двумя котами, двумя попугаями и четырьмя рыбками. Сколько ног у всех обитателей Олиного дома?

Γ) 32;

Γ) 3;

5. Бабочка села на лист бумаги и закрыла одно из чисел в



верном равенстве (см. рис.). Какое это было число?

B) 24;

Г) 1775; Д) 1800.

Д) 13.

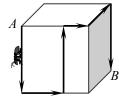
Д) 1800.

Д) 4.

Д) 4.

6. Муравей прополз по поверхности куба с ребром 12 см от точки A до точки B по пути, показанному на рисунке. Определите длину этого пути.

B) 2185;



А) 40 см; **Б)** 48 см; **В)** 50 см; **Г)** 60 см; **Д)** невозможно определить.

