24. Фома, герой стихотворения С. Михалкова, не верил никогда и ничему.	Однажды мама ему сказала: «Завтра не будет дождя, или папа отвезет	тебя в школу на машине». Что должен сделать Фома следующим утром,	если он, как обычно, не поверил тому, что сказала мама?
24. Фома, гер	Однажды	тебя в шк	если он, к

(А) раскрыть зонт и сесть в машину

(Б) раскрыть зонт и пойти пешком (Г) сесть в машину без зонта

> (В) пойти в школу пешком без зонта (Д) ничего из перечисленного

Оливер рисует на клетчатой бумаге прямоугольники, состоящие из 2009 клеточек, и вычисляет их периметры. Сколько разных результатов он может получить? 25.

(A)

(6)2

(B) 3

(月) 10

()

отрезков, два из которых пересекаются (такая, как на Какое наибольшее число «бабочек» может оказаться на «Бабочка» – это фигура, составленная из четырех рисунке). Проведем на этом рисунке еще один отрезок. полученном чертеже? 26.

(E) 3 (A) 2

(B) 4

(Д) 6

В числовом ребусе **KANG** – **AROO** = 2009 разные буквы обозначают разные цифры. Какая цифра обозначена буквой **N**? 27.

(6) 3

(A)

(B) 2

Дикарь Пятница написал в строчку несколько различных натуральных чисел, не превосходящих 10. Робинзон Крузо заметил, что в любой паре соседних чисел одно из них делится на другое. Какое наибольшее количество чисел мог выписать Пятница? 28.

(9) 7 (A) 6

(B) 8

6 (<u> </u>

Среди чисел 200, 201, ..., 400 ровно два делятся на n. Какое наибольшее количество среди тех же чисел может делиться на n +1? 29.

(A)

(E) 3

(B) 2

0 (廿

нице клетки, а в каждой строчке и в каждом столбце Три стрелочки, изображенные на рисунке, соединяют некоторые из 9 точек, отмеченных на клетчатой бумаге. При этом ни одна стрелочка не идет по граначинается ровно одна стрелочка и заканчивается Сколько всего троек стрелочек с такими свойствами можно провести? ровно одна стрелочка. 30.

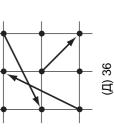
<u>@</u>

(A) 4

(B) 12

(F) 24

۲.



Время, отведенное на решение задач, – 75 минут!



МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА «Кенгуру» ЗАДАЧИ



2009

– 6 классы

Задачи, оцениваемые в 3 балла

Конкурс «Кенгуру» всегда проходит в третий четверг марта. Самый ранний из возможных дней для проведения «Кенгуру» – это (Б) 12 марта .

(А) 10 марта (Г) 19 марта

(Д) 20 марта

(В) 15 марта

Сколько кусков веревки изображено на તં

рисунке? € 1 4

(Б) 2 (Д) 5

(B) 3

Какая из этих дробей не равна $\frac{1}{3}$?

ო

0|5 3

က|o 9

4 5 <u>B</u>

5

9|2

₫

День рождения Андрея – 25 февраля. Какой это по счету день года? (A) 55

4.

Ŋ.

(E) 56

(B) 57

В комнате сидят несколько кошек и собак. Кошачьих лап в комнате

вдвое больше, чем собачьих носов. Тогда кошек в комнате

(Д) в 4 раза больше, чем собак (A) вдвое меньше, чем собак (B) вдвое больше, чем собак

(Б) столько же, сколько собак (Г) в 4 раза меньше, чем собак

На рисунке изображен прямоугольник, составленный из

. ف

квадратов трех разных размеров. Длина стороны самого равна 1. квадрата выделенной линии? маленького

Чему равна длина

(A) 19

(Б) 20 (Д) 23

(B) 21

У Саши есть два одинаковых белых и два одинаковых красных кубика.

Сколько различных башенок высотой в 3 кубика он может построить? (E) 3 (A) 2

ω.

моста расположена над левым берегом, одна четверть - над правым (B) 210 M берегом. Чему равна длина моста? (**E**) 180 M

Через реку шириной 120 метров построен мост. Одна четверть длины

(A) 150 M

6	В слове КЕНГУРУ поменяли местами две соседние буквы, в полученном «слове» проделали то же самое. Что не могло получиться?	17.	Коробка ил одинаковог	теет размерь размера, ко	ы 30×30×5 и торыми мо	0. Самое жно запол	Коробка имеет размеры 30х30х50. Самое маленькое число куби одинакового размера, которыми можно заполнить эту коробку, равно	Коробка имеет размеры 30х30х50. Самое маленькое число кубиков одинакового размера, которыми можно заполнить эту коробку, равно
	(А) КЕНУГУР (Б) КЕНГУРУ (В) ЕНКГУРУ		(A) 45	(E) 90	(B) 120	20	(F) 450	(Д) 45000
	(Г) КНЕГУУР (Д) КУНЕГУР					-	-	-
10.	На столе стоят три ящика: белый, красный и зеленый. В одном лежат шоколадки, в другом яблоки, а третий пуст. Шоколадки лежат либо в	2	На числово изображаю	18. На числовой прямой отмечены точки, изображающие числа $\frac{1}{\lambda}$ и $\frac{2}{3}$. Какая	мечены точки, $\frac{2}{1}$ и $\frac{2}{3}$. Какая	чки, Ікая	1 P Q	R
	белом, либо в красном ящике, а яблоки не лежат ни в белом, ни в зеленом ящике. Где лежат шоколадки?		из точек P ,	4 3 из точек P,Q,R и S изображает число $rac{1}{2}$	т з ражает чис	.⊤	4 	2
	(А) в белом ящике			i j			ί	
	(В) в зеленом ящике (Г) в красном или в зеленом ящике		(A) F	g) \mathcal{D} (q)	(B) K (I) S (I)	(Д) другая точка	Ка
	(Д) невозможно определить		,		,		1	
	Задачи, оцениваемые в 4 балла		Сколько суг 6, 7 и 8 та	цествует спо к, чтобы сум	собов выбр іма выбран	зать три ч нных чисе	исла из набо эл равнялась	Сколько существует способов выбрать три числа из набора 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 так, чтобы сумма выбранных чисел равнялась сумме остав-
1 .	В школе танцев сначала занималось 60 мальчиков и 20 девочек.		шихся чисел?	را) اع	Ć	ĺ	É	
	Каждую неделю в школу приходит три новых девочки, а два мальчика		- (7 (Q)	(B) 3	4 (L)	c (H)	
	оросают занятия. Сколько учеников оудет в этои школе, когда число мальчиков и девочек сравняется?	20.	В стране С	мешляндии	у каждого	жителя ле	эвая нога на	В стране Смешляндии у каждого жителя левая нога на один или два
	(A) 90 (F) 88 (B) 80 (L) 72 (II) 60		размера бо	пьше, чем пр	авая, хотя	в магазин	ах обувь про	размера больше, чем правая, хотя в магазинах обувь продается парами
			одного разг	лера. Компан	ия друзей	решила	сэкономить и	размера. Компания друзей решила сэкономить и купить туфли
15.	Изображенная на рисунке башня состоит из равносто-		вместе. В р	езультате ка:	ждый из ни	л получил	лару подход	вместе. В результате каждый из них получил пару подходящей обуви, и
	роннего треугольника, прямоугольника и квадрата.		еще остали	тсь один оаг	UMak 45 pë	азмера и	один оашма	еще остались один оашмак 45 размера и один оашмак 50 размера.
	Сторона квадрата равна 9 см, и периметры всех трех фигур одинаковы Чему равна менышая сторона		самое маленых компания, равно	авно	ю друзеи,	50.00	מוטוטוא אוסטומ	самое маленькое число друзеи, из которых могла состоять такая компания, равно
			(A) 5	(E) 6	(B) 7		8 (_)	6(0)
	(A) 4 cm (B) 6 cm (T) 7 cm (Д) 8 cm							ĵ
				Задачи.	Задачи. оцениваемые в 5 баллов	Mble 8 5	баллов	
. .	Сережа очень любит поспать, и спит не меньше 10 часов в сутки. Сей-			•	-			
	лет. Сколько часов он мог проспать за все эти год	21.	В углах кв	$\stackrel{\leftarrow}{\sim}$	10 выреза	Σ	Т РКИЕ	\ \ \
	(A) 13 000 (B) 23 000 (B) 38 000 (I) 40 000 (A)		квадратики	квадратики 2×2. Ч	Чему равна ,		площадь	
4.	Владелец маленького магазинчика заплатил 1000 рублей за упаковку		закрашенно	N CONSIGNA				<u></u>
	авторучек. Когда он продал две трети этих авторучек, то вернул три четверти денег, затраченных на их покупку. Сколько денег он получит, продав всю упаковку?		(A) 40 (F) 52	9 5	(Б) 42 (Д) 64		(B) 48	
	(A) 1250 руб. (Б) 1125 руб. (В) 1000 руб. (Г) 900 руб. (Д) 750 руб.	22.	Таблица со записаны с	остоит из двух столбі сумма и разность	столбцов. В	В каждой ел предь	каждой строке, начиная предыдущей строки	Таблица состоит из двух столбцов. В каждой строке, начиная со второй, записаны сумма и разность чисел предыдущей строки (всегда из
15.	Через 7 часов наверняка уже будет «завтра». Сколько часов назад навернака было «вчера»?		большего ч строке этой	, исла вычитан таблицы, есл	от меньше и в седьмо	э). Чему р эй строке	большего числа вычитают меньшее). Чему равна сумма чисел в строке этой таблицы, если в седьмой строке стоят числа 96 и 64?	большего числа вычитают меньшее). Чему равна сумма чисел в первой строке этой таблицы, если в седьмой строке стоят числа 96 и 64?
	(A) 10 (F) 15 (B) 20 (T) 25 (II) 45		(A) 20	(E) 18	(B) 16	ေ	(F) 12	(Д) 8
)	!	Ì
16.	Если в числе 12323314 стереть несколько цифр, то можно получить число, которое будет читаться одинаково справа налево и слева направо. Наименьшее количество цифр, которые придется для этого	23.	Два различ записаны родственни	Два различных трехзначных числа записаны одинаковыми тройками родственники. Какое наименьшее	ных числа тройками аименьшее	і назовем і цифр. в количес	назовем родственниками, ес цифр. Например, 244 и количество родственников	Два различных трехзначных числа назовем родственниками, если они записаны одинаковыми тройками цифр. Например, 244 и 424 – родственники. Какое наименьшее количество родственников может
	эть, равно		иметь число	MMETE ANGIO C CYMMON LINDO TO COMMON LINDO TO	in dabi		ĺ	ĺ
	(A) 1 (b) 2 (B) 3 (Γ) 4 (Д) 5		o (∀)	(E) 1	(B) 2		(L) 3	(Д) е
	2				3			