чился куб. Но по с	ошибке одна клетка у это	сунке справа и хочет свернутой фигуры оказалась лишняя. Спалась на части, и чтобы пос	Какую клетку из этой	Международный математиче «КЕНГУРУ-2015	1 3
	ло бы свернуть в куб?		1 2 3	Четверг, 19 марта 20	015 г.
A) только 4;Г) только 3 или	Б) только 7; Д) только 3,	В) только 3 или 4; 4 или 7.	4 5 6 7 7	 продолжительность работы над заданием 1 час 15 пользоваться учебниками, конспектами, калькулятор за правильный ответ на задачу к баллам участника 	ами и электронными средствами запрещается;
	і результат разделили то	на 3. Затем результат увеличи о ли на 3, то ли на 4. Что пол			ика вычитается четверть баллов, в которые оценена сохраняет уже набранные баллы;
А) 50; Б) 51;	B) 67; Γ) 68;	Д) возможно несколько ц	елых результатов.		получить участник конкурса, – 150; ю полного выполнения; в задании допускаются во-
	шее значение может при $A < R$	инимать разность двузначных $B < C < D$?	чисел $BD-AC$, где		 главное требование организаторов к участникам ит к дисквалификации участников, т.е. их результат
	Б) 61; В) 56;		Д) 16.	 после окончания конкурса листок с заданием оста результаты участников размещаются на сайте 1 	ётся у участника; http://www.bakonkurs.by/ через 1–1,5 месяца после
		ждой грани куба. Затем для в л на всех трёх гранях, которы		проведения конкурса.	
принадлежит данн	ая вершина. Для вершин	н С, D и Е эти суммы оказали вна сумма для вершины F?		Задание для учащ	
A) 15;	Б) 19; В) 22;	Г) 24; Д) 26.	E F	Задачи с 1 по 10 оцен	
	е от локомотива, а Женя -	и вагоне одинаковое число ку - в 7-ом вагоне, 50-ом купе от		1. У какой из следующих фигур ровно половина	фигуры – серая?
A) 7;	Б) 8;	β) 9; Γ) 10;	Д) 12.	2. Сверху на зонтике написано слово KANGAR	ОО (см. рис. справа). Какой из
		ть трёх кенгуру в 3 из 7 клет	ок так, чтобы никакие	следующих рисунков не может быть видом зонт	
два кенгуру не ока	зались в соседних клетка	ax?			√\$ \$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$
		4 5 6 7		А) Б) В)	Г) Д)
A) 7;	Б) 8;	β) 9; Γ) 10;	Д) 11.	3. Серёжа окрасил 9 клеток квадрата в чёрный	
		ислил расстояния между всем ния: $2, 3, x, 11, 12$ и 14. Чему		показано на рисунке справа. Какое наименьшее красить, чтобы никакие две соседние по сторог же цвет?	
A) 5;	Б) 6;	β) 7; Γ) 8;	Д) 9.	A) 2; B) 3; B) 4;	Г) 5; Д) 6.
		большой куб со стороной 4. За рани – в синий цвет. При это		4. В деревне у бабушки 10 куриц. Пять из них но одному яйцу через день. Сколько яиц снесут эти	
	азалось трёх граней, окра тую грань, и синюю гран	ашенных в красный цвет. Ско	олько маленьких куби-	A) 75; B) 60; B) 50;	Г) 25; Д) 10.
A) 0;		β) 12; Γ) 24;	Д) 32.	5. На клетчатой бумаге нарисована чёрная ли длину, если известно, что площади клеток равны	
совместно с Акад	емией последипломного	ным объединением «Белорусска образования под эгидой Миг	я ассоциация «Конкурс» нистерства образования) 21 см; Д) 23 см.
Республики Беларуст 22004		ma, 16 тел. (017) 372-36-17,	372-36-23	6. Какая из следующих дробей меньше 2?	20
	e-mail: info@bakonkurs	.by http://www.bakonkurs.by		A) $\frac{19}{8}$; B) $\frac{20}{9}$; B) $\frac{21}{10}$;	Γ) $\frac{22}{11}$; Π) $\frac{23}{12}$.
ОО «БА «Конкурс». Зак	каз 24. Тираж 34300. Минск. 201	5 г.		0 9 10	11 12

7. Сколько веси Рита Ди			Рита		Дита	
A) 2 KF;	Б) 3 кг;	8 кг В) 4 кг;	Γ) 5 KΓ;			
8. Петя просмат из следующих ф	гривает через л	упу рисунок,	изображённый		42	
A)	Б)	B) (3);	$_{\Gamma)}$ $\bigoplus_{;}$	₍₁₎		
9. На каждой ве 5 листочков, листочков и 32 лист	бо 2 листочка	и 1 цветок (см	м рис.). Всего у	у растения 6 ц		
A) 10;	Б) 12;	B) 13;	Γ) 15;	Д) 16.	7 1	
	оску длиной 50	см (см. рис.).	Из двух оставі	шихся полосок	с наложением 10 см Алла хочет склеить ение?	
		← 10	см→			
А) 4 см;	Б) 6 см;	B) 8 0	CM;	Г) 10 см;	Д) 12 см.	
	Задачи с 11	по 20 оценив	аются по 4 ба	лла		
11. Толя нарисо (см. рис. справа				ороной 1 см		
А) 9 см;	Б) 10 см;	В) 11 см;	Г) 12 см;	Д) 13 см.		
	9.03 и вычисл				Например, 19 марта о сумму она может	
A) 7;	Б) 13;	B) 14;	Γ) 16;	Д) 20.		
13. Из четырёх показано на рисесли меньшая с	сунке справа. ^ч	Чему равна бо				
A) 4 cm;	Б) 3 см;	В) 2 см;	Г) 1 см;	Д) 0,5	СМ.	
14. Какая из эти A)	х пяти фигур н	е может быть	развёрткой пов	\triangle	миды?	

15. На одной стороне улицы расположены подряд 9 домов. В каждом доме живёт по крайне мере один человек. В любых двух соседних домах вместе живёт не более шести человек. Какое наибольшее число людей может жить во всех этих домах?								
A) 23;	Б) 25;	B) 27;		Γ) 29;	Д) 31.			
16. Люся и её мама обе родились в январе. Сегодня, 19 марта 2015 года, Люся сложила четыре числа: год своего рождения, год рождения мамы, свой возраст (в годах) и возраст её мамы. Какой результат у неё получился?								
A) 4028;	Б) 4029;	B) 403	0;	Γ) 4031;	Д) 4032.			
17. Площадь прямоугольника равна 12 см ² , длины сторон выражаются целыми числами сантиметров. Каким из следующих может быть периметр этого прямоугольника?								
А) 20 см;	Б) 26 см;	B) 28 c	CM;	Г) 32 см;	Д) 48 см.			
18. Каждый из девяти отрезков на рисунке справа нужно окрасить в синий, зелёный или красный цвет так, чтобы у каждого треугольника все стороны были разного цвета. Три из отрезков уже окрашены так, как показано на рисунке. В какой цвет должен быть окрашен отрезок x ?								
A) только в синий; Б) только в зелёный; В) только в красный; Г) в любой из трёх указанных; Д) так отрезки окрасить нельзя.								
19. В пакете лежат 3 зелёных яблока, 5 жёлтых яблок, 7 зелёных груш и 2 жёлтые груши. Саша, не глядя, вынимает фрукты из пакета один за другим. Какое наименьшее количество фруктов он должен вынуть, чтобы среди них наверняка оказались хотя бы одно яблоко и одна груша одинакового цвета?								
A) 9;	Б) 10;	B) 11;	Γ) 12;	Д) 13.				
20. Новая шахматная фигура "кенгуру" за один ход прыгает либо на 3 клетки по вертикали и 1 по горизонтали, либо на 3 клетки по горизонтали и 1 по вертикали (см. рис.). За какое наименьшее число ходов кенгуру может попасть с клетки, на которой он изображён, на клетку А? А) 2; В) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.								
A) 2,	Б) 3,	D) 4,	1)3,	д) б.				
Задачи с 11 по 20 оцениваются по 5 баллов								
21. В примере на сложение (см. рис. справа), разные цифры заменили разными буквами, одинаковые цифры – одинаковыми буквами. Какую цифру заменили буквой X?								

Б) 3;

ZZZ

A) 2;

B) 4;

Γ) 5;

Д) 6.

22. Джейн купила 3 игрушки. За первую она заплатила половину её денег и ещё 1\$, за вторую – половину оставшихся денег и ещё 2\$, наконец, за третью – половину оставшихся денег и ещё 3\$. В результате все деньги у неё закончились. Сколько денег было у Джейн первоначально?

A) 36\$;

Б) 45\$;

B) 34\$;

Γ) 65\$;

Д) 100\$.