

ЗАДАЧИ **МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА** «Кенгуру»



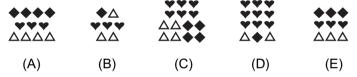
3 — 4 классы 2003

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1	. Софи рисует	цветных кенгу	ру: сначала і	голубого, пот	ом красного,			
	потом черного, потом желтого, снова голубого, красного, черного							
	желтого и так далее. Какого цвета будет семнадцатый кенгуру?							
	(А) голубого	(В) зеленого	(С) красного	(D) черного	(Е) желтого			

_		4		^ 4	^
2.	Чиспо $0 + 1$	1 + 2 + 3	+4-3-	2 - 1 -	() parhc

- (A) 0(B) 2
 - (C) 4
- (D) 10
- (E) 16
- 3. На какой картинке сердечки составляют ровно три четверти от общего числа фигурок?



- 4. Если бы выходными днями в сентябре были все числа. в которых есть четные цифры, то в школу в сентябре пришлось бы ходить
 - (А) 9 дней

- (B) 10 дней (C) 11 дней (D) 12 дней (E) 15 дней
- 5. Васиного отца зовут Иван Николаевич, а дедушку Семен Петрович. Каково отчество Васиной мамы?
 - (А) Ивановна
- (В) Николаевна
- (С) Семеновна

- (D) Петровна
- (Е) Васильевна
- 6. Лист бумаги сложили и разрезали, как показано на рисунке. Сколько кусочков получилось?
 - (A) 2
- (B)3(E) 6
- (C) 4

- (D) 5
- 7. Самое маленькое целое число, которое делится на 2, 3 и 4, равно
 - (A) 1
- (B) 2
- (C) 6
- (D) 12
- (E) 24

- 8. Пятачок посадил 8 желудей. Из всех желудей, кроме двух, выросли дубы. На всех дубах, кроме двух, растут желуди. Желуди со всех плодоносящих дубов, кроме одного. — невкусные. Значит, число дубов с невкусными желудями равно
 - (A) 0
- (B) 1
- (C) 2

- (E) 4
- **9.** В прямоугольнике 4×7 , нарисованном на клетчатой бумаге, провели диагональ. Сколько клеточек она разрезала?
 - (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 11

(D) 3

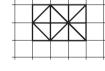
- (E) 12
- 10.Выписав 6 четных чисел. идуших подряд. Вася обнаружил. что самое большое из них вдвое больше самого маленького. Чему равно самое маленькое число?
 - (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

Задачи, оцениваемые в 4 балла

- 11. Как-то в воскресенье, в 9 часов 30 минут утра, Аня присела поиграть в компьютерную игру, но заигралась, и мама прогнала ее от компьютера только днем. в 3 часа 15 минут. В следующее воскресенье ее брат Мартин ухитрился просидеть за компьютером еще на 1 час 50 минут дольше. Сколько времени провел у компьютера Мартин?
 - (А) 6 час 30 мин
- (В) 6 час 35 мин
- (С) 7 час 35 мин

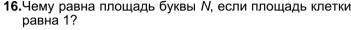
- (D) 10 час 15 мин
- (Е) 3 часа
- 12.Сколько треугольников на рисунке имеют такую же площадь, как и целая клетка?
 - (A) 5
- (B) 6
- (C)7

- (D) 8
- (Е) другой ответ



- 13. На заседании присутствуют 29 академиков. 12 из них имеют бороду, а 18 — усы. У трех академиков нет ни бороды, ни усов. Сколько академиков имеют и бороду, и усы?
 - (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 11
- (E) 16
- 14. Штрих-код образован 17 черными и белыми полосками (крайние полоски — черные). Черные полоски бывают двух типов: узкие и широкие. Число белых полосок на 3 больше, чем число широких черных. Чему равно число узких черных полосок?
 - (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E)5

средние. монеты и	купил конфеть Каждая больша и маленькая — г Сколько больш	ая конфета 1 монету. З	а стоит 4 монеть Ва 10 конфет Ке	ы, средняя — 2
(A) 5	(B) 4	(C) 3	(D) 2	(E) 1
16. Чему рав	zu T			



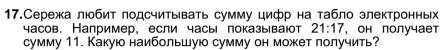
(A) 14

(B) 15

(C) 16

(D) 17

(E) 18



(A) 19

(B) 23

(C) 24

(D) 25

(E) 36

чтобы 18.Сколько страниц в книжке, если для того. пронумеровать, понадобилось всего 35 цифр?

(A) 17

(B) 18

(C) 22

(D) 24

(E) 35

19.Какое наибольшее число веревочек можно разрезать на этой сетке, чтобы она не распалась на куски? (Разрезать по узелкам сетки нельзя!)



(B) 8

(C)9

(D) 10

(E) 11



20.Во сколько раз увеличится трехзначное число. если написать его два раза подряд?

(A) 2

(B) 100

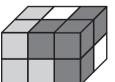
(C) 101

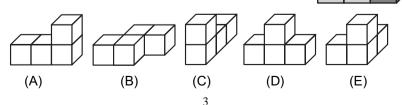
(D) 1000

(E) 1001

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. Брусок собран из трех деталей. Каждая деталь состоит из четырех кубиков и окрашена в свой цвет. Как выглядит белая деталь?





22. Маша старше Миши ровно на один месяц (дни их рождения приходятся на одно и то же число в двух соседних месяцах), а Даша старше Миши на столько же дней, на сколько Маша старше Даши. В каком месяце не могла родиться Даша?

(А) в апреле

(В) в мае

(С) в июле

(D) в августе

(Е) в декабре

23.В десятичной записи числа 79865 использованы 5 последовательных цифр. Чему равна третья цифра следующего пятизначного числа, обладающего таким же свойством?

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 7

(Е) другой ответ

24. После того, как из мозаики вынули две фигурки, составленные из ее элементов, образовалась «дырка» (см. рисунок). Какие фигурки вынули?



(A) 1 u 4

(B) 2 u 4

(C) 2 u 3

(D) 1 u 3

(E) 3 u 4

25.Вася изменяет число, написанное на доске, по следующему правилу: если это число делится на 3, то Вася вычитает из него 1; если число дает остаток 2 при делении на 3, то Вася вычитает из него 2; а если число дает остаток 1, то Вася прибавляет к нему 2. Он начинает с числа 10000. Какое число получит Вася после 2003 таких операций?

(A) 10000

(B) 7004

(C) 7002

(D) 6999

(E) 3996

26. Четыре девочки поют песни, аккомпанируя друг другу по очереди: каждый раз одна из них играет, остальные три поют. Оказалось. что Анна спела больше всех песен – восемь, а Дороти спела меньше всех – пять. Сколько всего песен спели девочки?

(A) 12

(B) 11 (C) 10

(D) 9

(Е) невозможно определить