

22. Катя выписала все числа от 1 до 1000 «змейкой» в таблицу с пятью столбцами (см. рисунок). Ее брат стер некоторые числа. Как могут выглядеть две соседние строки из получившейся таблицы?

1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22	23	24	25

- (А)

	742			
	747			

 (Б)

	542			
			537	

 (В)

			139	
	144			
- (Г)

	543			
			548	

 (Д)

	271			
			277	

23. Мама разрешает Пете играть в компьютерные игры только по понедельникам, пятницам и нечетным числам. Какое наибольшее число дней подряд Петя сможет играть?

(А) 7 (Б) 6 (В) 4 (Г) 3 (Д) 2

24. Сколько треугольников изображено на рисунке?

(А) 26 (Б) 42 (В) 50
(Г) 52 (Д) 54



25. Учитель сказал, что в школьной библиотеке примерно 2000 книг, и предложил ребятам угадать точное количество книг. Аня назвала число 1995, Боря — 1998, Вика — 2009, Гена — 2010, а Дима — 2015. Тогда учитель сказал, что точно не угадал никто, а ошибки были такими: 12, 8, 7, 6 и 5 (возможно, в другом порядке). Кто из ребят оказался ближе всего к правильному ответу?

(А) Аня (Б) Боря (В) Вика (Г) Гена (Д) Дима

26. Знайка, Незнайка, Винтик и Шпунтик съели торт. Они ели по очереди, и каждый из них ел столько времени, сколько понадобилось бы трем другим едокам, чтобы, «работая» вместе, съесть половину торта. Во сколько раз быстрее они съели бы торт, если бы ели его не по очереди, а все вместе?

(А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

Время, отведенное на решение задач, — 75 минут!



ЗАДАЧИ МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА «Кенгуру»



2010

3 – 4 классы

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Что можно получить из слова **КЕНГУРУ**, если стереть некоторые буквы?

(А)

		Р	У	Р	У
--	--	---	---	---	---

 (Б)

	Е		Р	У	У
--	---	--	---	---	---

 (В)

			Г		У	Р
--	--	--	---	--	---	---

(Г)

К	Е				Р
---	---	--	--	--	---

 (Д)

К	Н	Е	Р
---	---	---	---

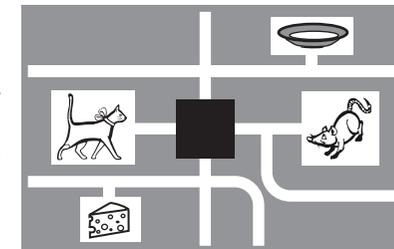
2. Дети измерили шагами длину дорожки. У Ани получилось 17 шагов, у Наташи 15, у Дениса 14, у Вани 13 и у Тани 12. Кто из этих детей имеет самый длинный шаг?

(А) Аня (Б) Наташа (В) Денис (Г) Ваня (Д) Таня

3. Какая цифра зашифрована значком ●, если $\bullet + 12 = \bullet + \bullet + \bullet + \bullet$?

(А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

4. Лабиринт устроен так, что кот может добраться до молока, а мышка — до сыра, но они не могут встретиться. Какая часть лабиринта закрыта квадратиком?

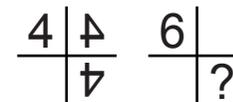


(А) (Б) (В) (Г) (Д)

5. У стножки Евы 100 ножек. Вчера она купила и надела 16 пар новых башмаков. Несмотря на это, 14 ножек остались босыми. Сколько ножек были обуты до того, как она купила башмаки?

(А) 27 (Б) 40 (В) 54 (Г) 70 (Д) 77

6. На рисунке показано, как цифра 4 отражается в двух зеркалах. Что будет видно на месте знака вопроса, если вместо цифры 4 взять цифру 6?



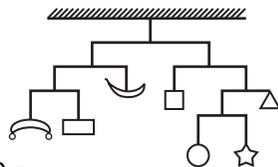
(А) 9 (Б) e (В) 2 (Г) 5 (Д) 6

7. Урок начался в 11:45 и длился 40 минут. Ровно в середине урока Вася чихнул. В какой момент это произошло?
 (A) 12:00 (B) 12:05 (B) 12:10 (Г) 12:15 (Д) 12:20
8. За весь ноябрь 2009 года в Санкт-Петербурге солнце светило всего 13 часов. Сколько часов в течение этого месяца в городе не было солнца?
 (A) 287 (B) 347 (B) 683 (Г) 707 (Д) 731
9. Сёма выписал все трехзначные числа, у которых средняя цифра равна 5, а сумма первой и последней равна 7. Сколько чисел он выписал?
 (A) 2 (B) 4 (B) 7 (Г) 8 (Д) 10
10. В магазине продаются модели машинок трех видов: по 15 руб., 21 руб. и 28 руб., а набор из трех таких машинок стоит 56 рублей. Мама обещала Пете купить все три модели. Сколько рублей можно сэкономить, если купить набор, а не все три машинки по отдельности?
 (A) 2 (B) 3 (B) 4 (Г) 7 (Д) 8

Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. У мухи 6 лапок, у паука — 8. Две мухи и три паука вместе имеют столько же лапок, сколько 10 попугаев и
 (A) 2 кошки (B) 3 белки (B) 4 собаки (Г) 5 зайцев (Д) 6 лисиц
12. Ира, Катя, Аня, Оля и Лена учатся в одной школе. Две девочки учатся в 3^а классе, три — в 3^б. Оля учится не вместе с Катей и не вместе с Леной, Аня учится не вместе с Ирой и не вместе с Катей. Кто из девочек учится в 3^а классе?
 (A) Аня и Оля (B) Ира и Лена (B) Ира и Оля
 (Г) Ира и Катя (Д) Катя и Лена

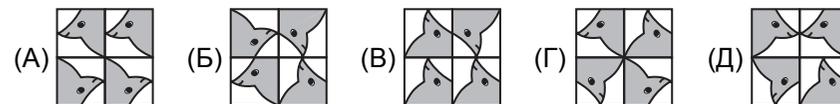
13. Конструкция на рисунке весит 128 граммов и находится в равновесии (вес горизонтальных планок и вертикальных нитей не учитывается). Сколько весит звездочка?



- (A) 6 г (B) 7 г (B) 8 г (Г) 16 г (Д) 20 г
14. Карл и Клара живут в многоэтажном доме. Клара живет на 12 этажей выше, чем Карл. Однажды Карл пошел в гости к Кларе. Пройдя половину пути, он оказался на 8 этаже. На каком этаже живет Клара?
 (A) 12 (B) 14 (B) 16 (Г) 20 (Д) 24

15. Произведение $60 \times 60 \times 24 \times 7$ равняется
 (A) числу минут в семи неделях (B) числу часов в шестидесяти днях
 (B) числу секунд в семи часах (Г) числу секунд в одной неделе
 (Д) числу минут в двадцати четырех неделях

16. На рисунке справа изображена керамическая плитка. Какую картинку нельзя составить из четырех таких плиток?



17. Два года назад котам Тоше и Малышу вместе было 15 лет. Сейчас Тоше 13 лет. Через сколько лет Малышу будет 9 лет?
 (A) 1 (B) 2 (B) 3 (Г) 4 (Д) 5

18. Что в миллион раз легче тонны?
 (A) 1 ц (B) 1 кг (B) 100 г (Г) 1 г (Д) 1 мг

19. В ребусе $AAA - BB + C = 260$ одинаковыми буквами зашифрованы одинаковые цифры, а разными — разные. Тогда сумма $A + B + C$ равна
 (A) 20 (B) 14 (B) 12 (Г) 10 (Д) 7

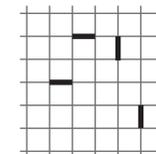
20. Вместо звездочек Вася вписал такие числа, что суммы чисел в обеих строчках стали одинаковы. Чему равна разность вписанных чисел?

1	23	47	72	43	7	*
11	33	37	62	53	17	*

- (A) 10 (B) 20 (B) 30 (Г) 40 (Д) они равны

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. Из листа клетчатой бумаги Маша вырезала кусок, состоящий из целых клеточек. Она резала по сторонам клеточек, причем четыре отрезка, отмеченных на рисунке, оказались на границе вырезанного куска. Из какого наименьшего количества клеточек мог состоять этот кусок?



- (A) 13 (B) 11 (B) 9 (Г) 8 (Д) 7