

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. В трех играх чемпионата по футболу команда забила 3 гола и в свои ворота пропустила 1 гол. За каждую победу команда получает 3 очка, за ничью — 1 очко, а за поражение — 0 очков. Сколько очков набрала команда за эти 3 игры?

(A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4 (E) 3

22. В верхнюю строчку и первый столбец квадратной таблицы (кроме угловых клеточек) записали какие-то числа, и для этих чисел составили таблицу умножения. Потом некоторые числа стерли, а некоторые буквы заменили на буквы. Какие две буквы заменили?

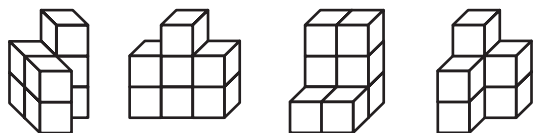
				7
	К	Е	Н	56
	Г	36	8	У
	Р	27	6	Я
6	18	Т	А	42

(A) Е и Н (B) Р и У (C) Т и А
(D) Е и Я (E) Г и А

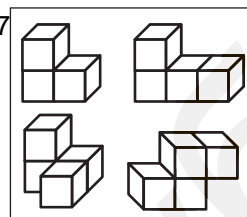
23. Длинную нитку сложили вдвое, еще раз вдвое и еще раз вдвое. Потом нитку разрезали на две части и одну часть из них разрезали на 4 равные отрезки. Оказалось, что две из этих отрезков имеют длину 4 см и 9 см. Какова наименьшая возможная длина исходной нитки?

(A) 48 см (B) 52 см (C) 56 см (D) 64 см (E) 68 см

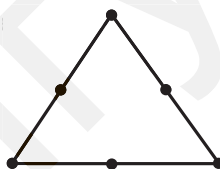
24. Каждая из фигурок А – D состоит из 7 кубиков. Какую из них нельзя составить из изображенных кубиков?



(A) (B) (C) (D) (E) все фигуры



можно составить



25. В треугольнике отмечены вершины и, кроме одной точки, на каждой из сторон. Сколько точек можно отметить на сторонах треугольника, чтобы каждая точка была на равном расстоянии от вершин?

(A) 5 (B) 10 (C) 17
(D) 20 (E) 21

26. Разность двух четырехзначных чисел равна 7. Для каждого из чисел Вася вычислил сумму цифр, а потом из большей суммы вычел меньшую. Какой результат он не мог получить?

(A) 2 (B) 7 (C) 11 (D) 13 (E) 20

ответьте на решение задач, — 75 минут!



КОНКУРС

ЗАДАЧИ
МЕЖДУНАРОДНОГО
«Кенгуру»



2004

3– 4 классы

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. У Гарри Поттера есть волшебные очки, в которых он все черное — белым, а все белое — красным. Посмотрев через свои волшебные очки на изображенный предмет, Гарри увидел?



(A)



(B)



(C)



(D)

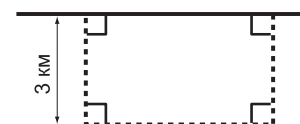


(E)

2. Чему равна сумма двух чисел, если она на 3 больше одного из них и на 4 больше другого?

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 7 (E) 14

3. На участке дороги идет ремонт. Водителю приходится объезжать этот участок по запасному пути, отмеченному на плане. На сколько километров путь этот обьезжает?



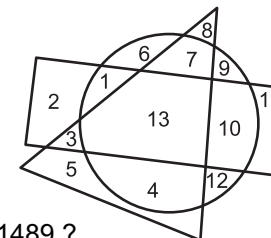
(A) 3 км (B) 5 км (C) 6 км (D) 10 км (E) невозможно определить

4. Сережа шел по лестнице, шагая через ступеньку (первую он пропустил). При этом он считал шаги: «Один, два, три». Потом, как он сказал «пять», оказалось, что осталась одна ступенька. Сколько всего ступенек на лестнице?

(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11 (E) 12

5. Какие числа расположены одновременно в прямоугольнике и в круге, но не в треугольнике?

(A) 5 и 11 (B) 1 и 10 (C) 13
(D) 3 и 9 (E) 6, 7 и 4



6. Какое число пропущено: $2004 - 1389 = \dots - 1489$?

(A) 1994 (B) 1995 (C) 2104 (D) 615 (E) 1904

7. Миша хочет обвести каждую из фигур А – Е фломастером, не фломастером. Киста бумаги и не проводя по одной линии дважды. Какую фигуру он не сможет так обвести?



(A) (B) (C) (D) (E)

8. Разглядывая семейный альбом, Ванечка нашел там фотографии двух бабушек и двух дедушек. А сколько бабушек и дедушек имели все вместе?

(A) 4 (B) 8 (C) 10 (D) 16 (E) 32

9. Какие фигурки надо взять, чтобы из них можно было составить круг?



(A) 1, 2, 3 (B) 2, 3, 4 (C) 1, 3, 4 (D) 1, 2, 4 (E) 2, 3, 4

10. В коридоре детского сада стояли двухколесные и трехколесные Катя подсчитала, что колес – 18, а рулей всего 7.

Сколько было двухколесных велосипедов?

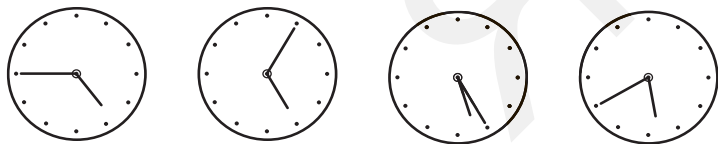
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. Весь класс, в котором учатся Маша и Даша, выстроился в по одному. Позади Маши стоит 16 человек, включая а впереди, Даши стоит 14 человек. Сколько ребят в классе, между Машей и Дашей стоит 7 человек?

(A) 37 (B) 30 (C) 23 (D) 22 (E) 365

12. Часовщик смотрит на 4 будильника. Только один из этих показывает правильное время. Из оставшихся один на 20 минут отстает на 20 минут, а третий вовсе стоит. Какое время показывает правильно идущий будильник?



(A) 4 час 45 мин (B) 5 час 5 мин (C) 5 час 25 мин
(D) 5 час 40 мин (E) невозможно определить

13. В некотором месяце 3 воскресенья приходятся на четные числа. Какой день недели приходится 25-е число этого месяца?

(A) вторник (B) среда (C) четверг (D) пятница (E) суббота

14. Карина нашла старую книгу, в которой не хватало нескольких страниц. Последняя страница перед потерянной частью имеет номер 24, а первая после нее – 45. Сколько листов выпало из книги?

(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 20 (E) 21

15. В каждую клеточку квадрата 2x2 вписано какое-то число. Сумма чисел в верхней строчке равна 3, в нижней – 8. Чему равна сумма в правом столбике, если сумма чисел левого столбика равна 4?

○	?
○	?

(A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 11

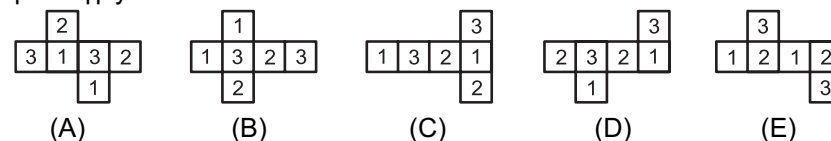
16. Во сколько раз миллион миллиардов отличается от миллиарда миллионов?

(A) в миллион раз больше (B) в миллиард раз больше
(C) в тысячу раз меньше (D) эти числа равны
(E) в сто раз меньше

17. У Эдварда 2004 фантика. Половина из них синие, четверть – красные, треть – зеленые. Сколько у него зеленых фантиков?

(A) 0 (B) 167 (C) 501 (D) 668 (E) 1002

18. На каждой грани бумажного кубика написана цифра 1, 2 или 3, цифры на противоположных гранях одинаковы. Из фигурки может получиться, если этот кубик разрезать по ребрам и развернуть?



19. В полдень на детскую площадку пришел Вася, через два часа него позвала Маша, а через полтора часа после нее – Никита.

Играли четыре часа, Маша – три, а Никита – два часа. Как долго Никита была на площадке вдвоем?

(A) полчаса (B) один час (C) полтора часа
(D) два часа (E) три часа

20. Два ковша воды – это половина ведерка, а три чашки – это ковш. Сколько чашек – это ковш?

(A) 24 чашки (B) 48 чашек (C) 12 чашек
(D) 36 чашек (E) 72 чашки