



**ЗАДАЧИ
МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА
«Кенгуру»**



2001

3 – 4 классы

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Кенгуру складывает **двести сотен** и **один**. Подскажите правильный ответ.

(A) 201 (B) 1201 (C) 2001 (D) 20001 (E) 200001

2. На четырех рисунках изображены цифры от 1 до 4 вместе со своими зеркальными изображениями. Каким будет следующий рисунок?



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

3. У Йозефа было 7 палочек. Он разломал одну из них пополам. Сколько теперь у него палочек?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

4. Катя написала фразу «Я люблю решать задачи», подсчитала количество букв в каждом слове и перемножила полученные числа. Какой результат должен был получиться?

(A) 18 (B) 30 (C) 36 (D) 150 (E) 180

5. Петя и Аня отмечают свой день рождения 16 марта, но Петя родился, когда Ане исполнилось 3 года. Сколько лет будет Пете, когда Аня будет вдвое его старше?

(A) 1 год (B) 2 года (C) 3 года
(D) 4 года (E) 10 лет

6. Каких геометрических фигур нет на рисунке?

(A) прямоугольников (B) треугольников
(C) квадратов (D) кругов
(E) все эти фигуры есть



7. С какой скоростью школьник Вова может идти из школы домой?

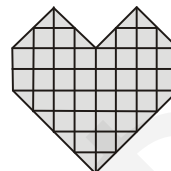
(A) $20 \frac{м}{с}$ (B) $1 \frac{км}{мин}$ (C) $4000 \frac{м}{ч}$ (D) $900 \frac{м}{мин}$ (E) $45 \frac{км}{ч}$

8. Во дворе школы играют 19 девочек и 12 мальчиков. Какое количество ребят должно к ним присоединиться, чтобы все они могли разбиться на 6 равных команд?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

9. Джимми купил в подарок своей маме шоколадное сердечко. Сколько весит эта шоколадка, если каждый квадратик весит 10 г?

(A) 340 г (B) 360 г (C) 380 г
(D) 400 г (E) 420 г



10. В магазин обуви пришли 4 сороконожки в одинаковых башмачках (у каждой из них по 20 пар ног). У одной из сороконожек не хватало обуви на задней половине ног, у другой – на передней половине, у третьей обуты были только правые ножки, а у четвертой – только левые. Они купили в магазине обувь и ушли полностью обутые. Сколько пар обуви купили сороконожки в магазине?

(A) 10 (B) 20 (C) 40 (D) 60 (E) 80

Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. Вика завязала бантик над правым ухом и вертится перед зеркалом. Сколько из следующих изображений можно увидеть в зеркале?



(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

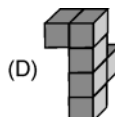
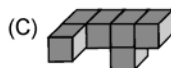
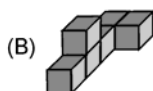
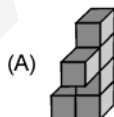
12. Нескольким кенгуру раздали 50 яблок так, чтобы каждый кенгуру получил хотя бы по одному яблоку и ни у каких двух кенгуру не было поровну яблок. Какое наибольшее количество кенгуру могли получить яблоки?

(A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 6 (E) 5

13. Бетти и Кетти путешествуют на суперпоезде. Бетти едет в сто семнадцатом вагоне с начала поезда, а Кетти – в сто тридцать четвертом с конца. Оказалось, что они едут в соседних вагонах. Сколько вагонов могло быть в поезде?

(A) 252 (B) 248 (C) 250 (D) 249
(E) среди ответов (A) – (D) нет верного.

14. На каком из следующих рисунков изображена фигура не такая, как на остальных?



(A)

(B)

(C)

(D)

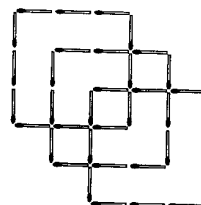
(E)

15. Пятеро друзей выясняли, какой сегодня день недели.
 Андрей сказал: «Позавчера была пятница».
 Володя сказал: «Послезавтра будет вторник».
 Сережа сказал: «Вчера была суббота».
 Дима сказал: «Завтра будет понедельник».
 Егор сказал: «Сегодня четверг».
 Один из них ошибся. Кто?
- (A) Андрей (B) Володя (C) Сережа (D) Дима (E) Егор
16. На столе лежат пятиугольники и шестиугольники. Всего у них ровно 37 вершин. Сколько пятиугольников на столе?
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
17. Четырехзначное число начинается с цифры 5. Эту цифру переставили в конец числа. Полученное число оказалось на 747 меньше исходного. Какова сумма цифр этого числа?
- (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18 (E) 20
18. В ряд стоят три коробки, в каждой по 11 конфет. Я беру по одной конфете из каждой коробки в таком порядке: левая, центральная, правая, центральная, левая, центральная, и так далее до тех пор, пока в центральной коробке не закончатся конфеты. В одной из двух крайних коробок осталось больше конфет. Сколько?
- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 6 (E) 11
19. На игральном кубике общее число точек на любых двух противоположных гранях равно 7. Дженни склеила столбик из 6 таких кубиков и подсчитала общее число точек на всех наружных гранях. Какое самое большое число она могла получить?
- (A) 106 (B) 96 (C) 95 (D) 91 (E) 84
20. Сколько существует трехзначных чисел, у которых сумма цифр равна 4?
- (A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 7 (E) 6

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. Какое самое маленькое число спичек можно добавить к этой фигуре, чтобы получить точно 11 квадратов?

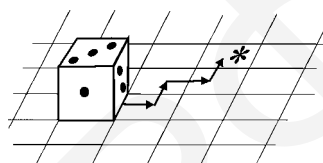
- (A) 2 (B) 3 (C) 4
 (D) 5 (E) 6



22. Есть 6 карточек с цифрами 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Используя их, можно составить два трехзначных числа, например, 645 и 321. Вася составил эти числа так, что их разность оказалась самой маленькой из всех возможных. Эта разность равна

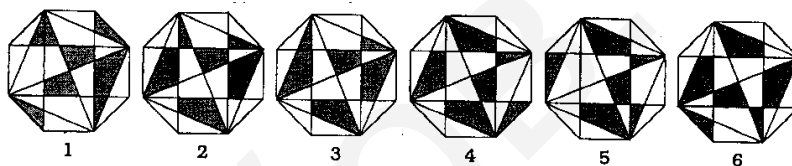
(A) 89 (B) 69 (C) 56 (D) 47 (E) 38

23. Кубик лежит на листе бумаги в клетку, как показано на рисунке. Кубик перекачивают через ребра в направлениях, указанных стрелочками. Сколько точек окажется сверху, когда кубик попадет на клетку, отмеченную звездочкой?



(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) другой ответ

24. Какие два из нарисованных восьмиугольников раскрашены одинаково?



(A) 3 и 6 (B) 2 и 6 (C) 1 и 3 (D) 4 и 6 (E) 5 и 2

25. Про число a известно, что его последняя цифра равна 1, и что оно делится ровно на десять различных чисел (включая 1 и a). На сколько различных чисел делится число $10a$?

(A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50 (E) 100

26. Три черепахи – Анди, Банди и Канди – соревнуются в беге на дистанцию 30 м. Они стартовали одновременно. Когда Анди финишировала, Банди оставалось до финиша 10 м, а Канди была на 4 м впереди Банди. На каком расстоянии до финиша будет Банди, когда Канди закончит дистанцию, если каждая черепаха движется с постоянной скоростью?

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

Время, отведенное на решение задач, — 75 минут!