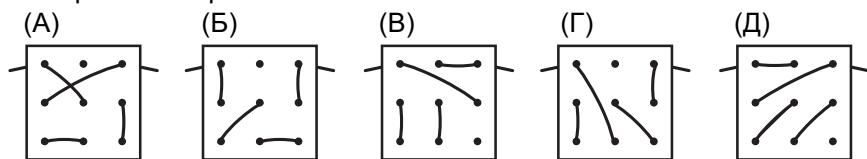


Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. Шнурок продет через дырки в дощечке, как показано на рисунке справа. Как может выглядеть эта дощечка с обратной стороны?

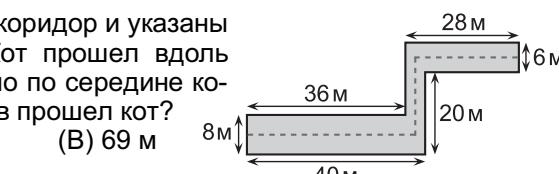


22. Назовем двузначное число *супердвузначным*, если и при умножении его на 2, и при делении его на 2 снова получается двузначное число. Сколько всего супердвузначных чисел?

- (А) 15 (Б) 16 (В) 18 (Г) 20 (Д) 25

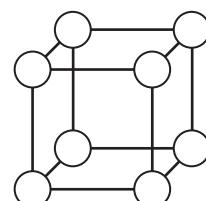
23. На рисунке изображен коридор и указаны некоторые размеры. Кот прошел вдоль пунктирной линии, точно по середине коридора. Сколько метров прошел кот?

- (А) 63 м (Б) 68 м (В) 69 м (Г) 71 м (Д) 83 м



24. В вершины куба на рисунке Женя вписала числа от 1 до 8, каждое по одному разу. Для каждой из шести граней она нашла сумму четырех чисел, написанных в вершинах этой грани. Три из этих сумм — это 16, 18 и 22. Чему равна самая маленькая из всех шести сумм?

- (А) 10 (Б) 12 (В) 14 (Г) 15 (Д) 16

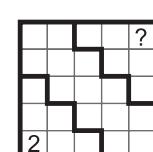


25. Малыш, Карлсон и фрекен Бок едят плюшки. Малыш съедает 2 плюшки за то же время, за которое фрекен Бок съедает 7. Пока она ест 3 плюшки, Карлсон съедает 5. За некоторое время Малыш и фрекен Бок съели 27 плюшек. Сколько плюшек за это время съел Карлсон?

- (А) 10 (Б) 15 (В) 35 (Г) 40 (Д) 45

26. В клетки квадрата на рисунке Вася хочет вписать числа от 1 до 5 так, чтобы в каждой строке и каждом столбце все числа были различны. Квадрат разбит на три области. Суммы чисел в областях должны быть равны. В левую нижнюю клетку Вася вписал число 2. Какое число он впишет в правую верхнюю клетку?

- (А) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 4 (Д) 5



Правила международной ассоциации Kangourou sans Frontières запрещают публикацию задач в течение месяца со дня проведения конкурса.



Международный математический конкурс-игра «КЕНГУРУ»

Время, отведенное на решение задач, — 75 минут!
В каждой задаче среди ответов (А)–(Д) ровно один верный.

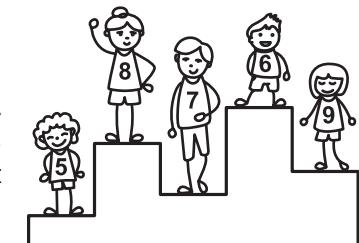
21 марта 2019 г.

3–4 класс

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. В зоопарке 21 ноября 2018 года родился кенгуренок. Сколько месяцев ему исполнилось 21 марта 2019 года?

- (А) 3 (Б) 4 (В) 5
(Г) 6 (Д) 7

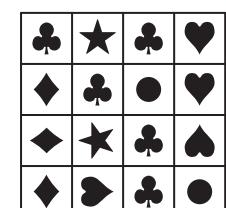


2. Для награждения победителей соревнования сделали пьедестал: чем лучше результат участника, тем выше ступенька, на которой он стоит. Участник с каким номером занял третье место?

- (А) 5 (Б) 6 (В) 7 (Г) 8 (Д) 9

3. Индейцы майя записывали числа с помощью точек и отрезков. Число пять изображалось отрезком, а единица — точкой. Например, рисунок изображал число 8. Какое число изображалось рисунком ?

- (А) 7 (Б) 12 (В) 15 (Г) 19 (Д) 22



4. Какой из кусочков А–Д можно вырезать из квадрата, изображенного справа?

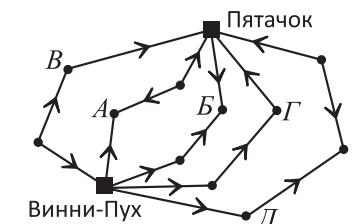
- (А) (Б) (В)
(Г) (Д)

5. Если вчера была суббота, то какой день недели будет послезавтра?

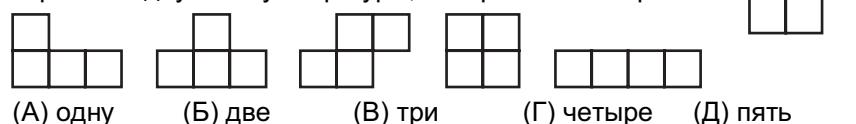
- (А) вторник (Б) среда (В) пятница
(Г) суббота (Д) воскресенье

6. Через какую точку придется пройти Винни-Пуху, чтобы, двигаясь по стрелочкам, попасть в гости к Пятачку?

- (А) А (Б) Б (В) В
(Г) Г (Д) Д

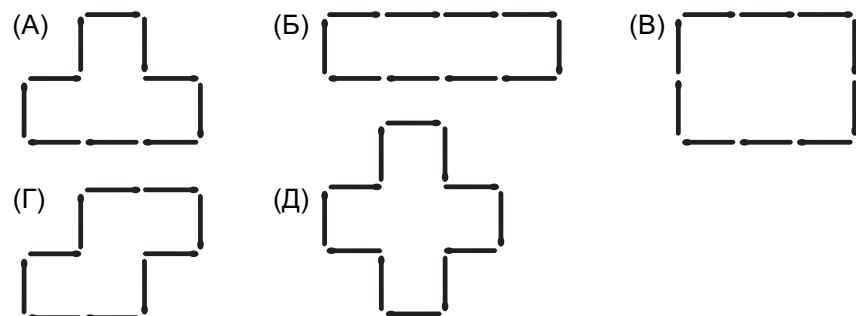


7. Сколько из нарисованных ниже фигур можно получить, если отрезать одну клетку от фигуры, изображенной справа?



8. Какое из следующих чисел самое маленькое?
 (A) 500005 (B) 50050 (C) 500050 (D) 50005

9. Какую из фигур А–Д нельзя сложить из 10 спичек?



10. Из цифр 2, 0, 1, 9, используя каждую только один раз, можно составить некоторые даты (число и месяц), например, 09.12. Маша обнаружила, что из этих цифр можно составить день ее рождения. Она родилась в октябре. Какого числа она родилась?

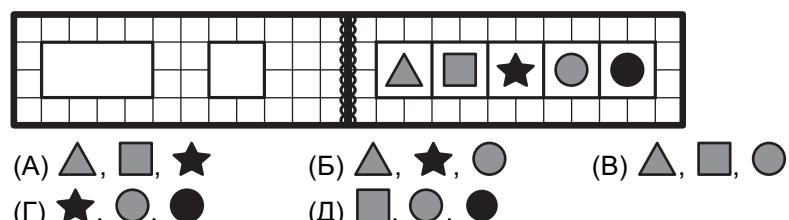
(A) 10 (B) 12 (C) 19 (D) 20

Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. Женя выписала все трехзначные числа, у каждого из которых первая цифра равна 4, все цифры различны и расположены в порядке убывания. Сколько чисел выписала Женя?

(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 6

12. На рисунке изображена открытая книжка. В ее обложке два окошка. Какие три фигуры будут видны, если книжку закрыть?



13. В аквариуме 15 рыбок: барбусы, меченосцы и сомики. Известно, что 10 из них — не сомики, а 9 — не барбусы. Сколько меченосцев в аквариуме?

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

14. У Миши есть 6 доминошек, которые изображены на рисунке справа. Он выложил их в линию, следуя обычным правилам игры в домино (число точек в соседних квадратиках двух разных доминошек всегда одинаково). В первом квадратике слева стоит одна точка. Сколько точек в самом правом квадратике?



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

15. В классе 5 человек изучают китайский язык и 6 человек — японский. Всего в классе изучают эти языки 8 человек. Сколько человек изучают оба этих языка?

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

16. На рисунке одинаковые значки обозначают одинаковые числа, а разные значки — разные числа. Сумма чисел, стоящих в строчке, написана справа от нее. Какое число обозначено значком ★?

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

●	★	♡	15
●	●	●	12
★	♡	♡	16

17. У одного из пяти мальчиков есть футбольный мяч.

Алеша сказал: «У меня нет мяча».

Боря сказал: «Мяч у меня».

Витя сказал: «Мяч не у Дани».

Гоша сказал: «У меня нет мяча».

Даня сказал: «Мяч у Алеши».

Только один мальчик сказал неправду. Кто?

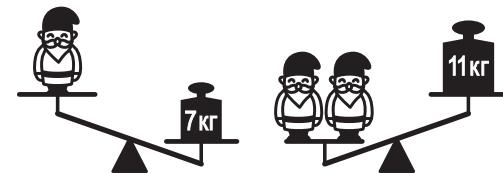
(A) Алеша (B) Боря (C) Витя (D) Гоша (E) Даня

18. В числе 2019 две цифры поменяли местами, а потом одну цифру стерли. Какое самое большое число могло получиться?

(A) 901 (B) 910 (C) 912 (D) 920 (E) 921

19. Все три гномика на рисунке весят одинаково. Вес гномика — целое число килограммов. Сколько весит гномик?

(A) 3 кг (B) 4 кг (C) 5 кг
 (D) 6 кг (E) 8 кг



20. Все страницы в книге пронумерованы. Цифра 5 встречается в номерах страниц ровно 13 раз. Сколько страниц в этой книге?

(A) 50 (B) 56 (C) 57 (D) 58 (E) 60