

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. В парке аттракционов колесо обозрения работает по субботам, воскресеньям и вторникам. В летние каникулы Маше разрешили ходить в парк 9 дней подряд. В какой день недели ей нужно пойти в парк первый раз, если она хочет кататься на колесе обозрения как можно больше?

- (А) во вторник (Б) в среду (В) в четверг
(Г) в пятницу (Д) в субботу

22. В игре дети обмениваются фишками: красную фишку можно обменять на три белых, а белую — на две красных. В начале игры у Амалии была одна белая и 3 красных фишки. После 5 обменов у нее оказалось 12 фишек. Сколько среди них белых?

- (А) 5 (Б) 6 (В) 7 (Г) 8 (Д) 9

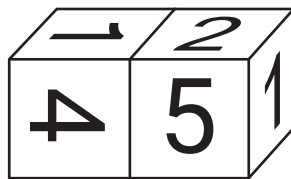
23. На рисунке из любого треугольника разрешается переходить в соседний через сторону. Сколько существует способов прочесть слово КЕНГА по таким правилам?

- (А) 3 (Б) 4 (В) 5
(Г) 6 (Д) 7



24. На гранях кубика написаны числа 1, 2, 3, 4, 5, 6 (на каждой грани одно число). Известно, что ровно на одной паре противоположных граней сумма чисел равна 5. К этому кубику приложили точно такой же кубик (см. рисунок). Чему равна сумма чисел на гранях, по которым эти кубики приложены друг к другу?

- (А) 5 (Б) 6 (В) 7 (Г) 8 (Д) 9



25. Жан переписывал в тетрадь пример: $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10$, но пропустил два знака «+» и вместо правильного ответа 55 получил одно из чисел А–Д. Какое число он получил?

- (А) 120 (Б) 153 (В) 208 (Г) 235 (Д) 280



Maths pour tous

Международный математический конкурс-игра «КЕНГУРУ»

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

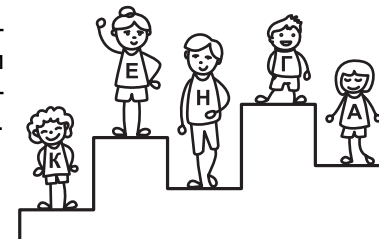
21 марта 2019 г.

2 класс

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Для награждения победителей соревнования сделали пьедестал: чем лучше результат участника, тем выше ступенька, на которой он стоит. Какой участник победил?

- (А) К (Б) Е (В) Н
(Г) Г (Д) А



2. В каком из примеров получится самый большой ответ?

- (А) $201+9$ (Б) $20+19$ (В) $2+0+1+9$ (Г) $2+0+19$ (Д) $20+1+9$

3. Сколько лошадей можно подковать этими подковами?

- (А) 2 (Б) 3 (В) 4
(Г) 6 (Д) 8

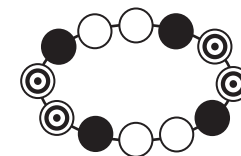


4. В очереди за мороженым Катя стоит третья, а Маша — седьмая. Сколько человек стоит между ними?

- (А) 6 (Б) 5 (В) 4 (Г) 3 (Д) 2

5. На каком из рисунков показана часть ожерелья, изображенного справа?

- (А) (Б) (В) (Г) (Д)

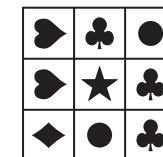


6. Малыш Федя решал пример. Он перепутал сложение с умножением, но все равно получил верный результат. Какой это пример?


- (А) $1+1$ (Б) $1+2$ (В) $2+2$ (Г) $2+3$ (Д) $3+2$

7. Карина вырезала часть квадрата, показанного справа. Что у нее **не могло** получиться?

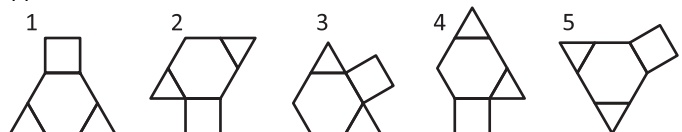
- (А) (Б) (В) (Г) (Д)



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

8. Какое число надо вписать в треугольник, чтобы сумма чисел во всех трех фигурках стала равна 12? 
- (А) 3 (Б) 4 (В) 5 (Г) 6 (Д) 7

9. В мозаике есть треугольные, квадратные и шестиугольные кусочки. Дима сложил из них пять фигур (см. рисунок). Какие из этих фигур одинаковые?



- (А) 1 и 2 (Б) 2 и 4 (В) 1 и 3 (Г) 3 и 4 (Д) 1 и 5

10. Учительница написала на доске двузначное число. Петя сначала умножил его на 2, а потом умножил результат на 3. На какое число Вася должен умножить написанное учительницей число, чтобы получить тот же ответ, что и Петя?

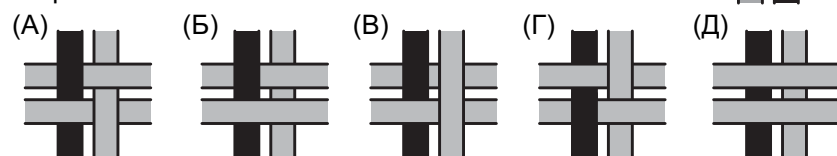
- (А) 4 (Б) 5 (В) 6 (Г) 10 (Д) 12

Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. Лёня сложил два двузначных числа. Какой результат он мог получить?

- (А) 12 (Б) 18 (В) 19 (Г) 84 (Д) 223

12. На рисунке показаны 4 переплетенные ленточки. Что мы увидим, если посмотрим на них с обратной стороны?

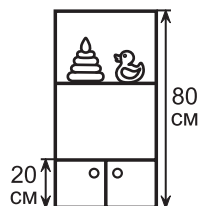


13. Али-Баба и 40 разбойников поделили между собой поровну 42 одинаковых мешка с монетами. Каждому досталось по целому мешку и еще по две монеты. Сколько монет было в одном мешке?

- (А) 41 (Б) 42 (В) 80 (Г) 82 (Д) 84

14. В детском саду стоит шкаф для игрушек, его высота равна 80 см. Нижняя часть шкафа закрыта дверцами и имеет высоту 20 см, а верхняя часть разделена полкой пополам. На какой высоте над полом располагается эта полка?

- (А) 45 см (Б) 50 см (В) 55 см (Г) 60 см (Д) 65 см



15. Сейчас 2019 год, сумма цифр этого года равна 12. Через сколько лет будет год с такой же суммой цифр?

- (А) 5 (Б) 7 (В) 9 (Г) 10 (Д) 12

16. Полоска составлена из шести квадратов: белых, серых и черных (см. рисунок справа).



Сначала Мэри заменила все черные квадраты белыми, потом Боб заменил все серые квадраты черными. После него Крис заменил все белые квадраты серыми. Какая полоска получилась?

- (А)  (Б)  (В) 
 (Г)  (Д) 

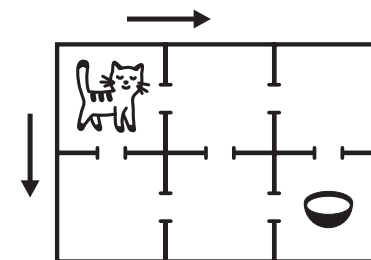
17. Папа купил щенка и предложил детям угадать его породу и цвет. Саша сказал, что это черный пудель, Паша — что это белая болонка, а Маша — что это белый бультерьер. Каждый из ребят ошибся ровно в одном: в породе или в цвете. Какого щенка купил папа?

- (А) белого пуделя (Б) черного бультерьера
 (В) черную болонку (Г) черного пуделя
 (Д) белую болонку

18. Вася написал на доске все числа от 10 до 40. Сколько из них имеют сумму цифр 11?

- (А) 0 (Б) 1 (В) 2 (Г) 3 (Д) 4

19. В доме шесть комнат. Кошка может ходить по направлениям, показанным стрелочками. Сколько разных путей приведут ее в комнату, где стоит миска с молоком?



- (А) 2 (Б) 3 (В) 4
 (Г) 5 (Д) 6

20. В слове КЕНГУРУ убрали две буквы, а потом две другие буквы поменяли местами. Что могло получиться?

- (А) КУНГЕР (Б) КЕНГР (В) УГНЕ
 (Г) КУГРЕ (Д) КУНЕРУ