

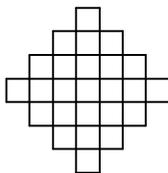
Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. Братец Кролик за день съедает или 9 морковок, или 2 кочана капусты, или 1 кочан капусты и 4 морковки. За неделю он съел 30 морковок. Сколько кочанов капусты он съел за эту неделю?

- (А) 6 (Б) 7 (В) 8 (Г) 9 (Д) 10

22. Какое наименьшее число клеток надо закрасить, чтобы в любом квадратике 2×2 на рисунке была хотя бы одна закрашенная клетка?

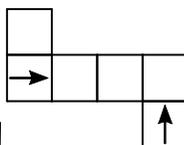
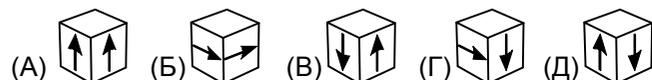
- (А) 8 (Б) 6 (В) 5 (Г) 4 (Д) 3



23. Фрекен Бок поставила на стол 15 тарелок с булочками. На первой тарелке лежит одна булочка, на второй — две, на третьей — три, и так далее. Иногда в окно влетает Карлсон, выбирает несколько тарелок и съедает с каждой из них одинаковое количество булочек. За какое наименьшее число визитов Карлсон сможет съесть все булочки?

- (А) 3 (Б) 4 (В) 5 (Г) 10 (Д) 15

24. Какой кубик получится из данной развертки?

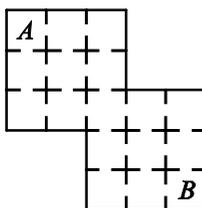


25. Назовем трехзначное число *удивительным*, если оно делится на 3, а первая и последняя цифры у него одинаковы. Чему равна наименьшая разность между двумя удивительными числами?

- (А) 12 (Б) 15 (В) 21 (Г) 30 (Д) 51

26. На рисунке изображен план дома Кенги. Любые две соседние комнаты соединены дверью. Кенга хочет пройти из комнаты *A* в комнату *B*, не проходя ни через какую комнату более одного раза. Сколькими способами Кенга сможет это сделать?

- (А) 24 (Б) 36 (В) 81 (Г) 144 (Д) 288



Время, отведенное на решение задач, — 75 минут!



**ЗАДАЧИ
МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА
«Кенгуру»**



20 марта 2014 г.

3–4 классы

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Боря выложил из одинаковых палочек слово КЕНГУРУ. Сколько букв сложены из 5 палочек?

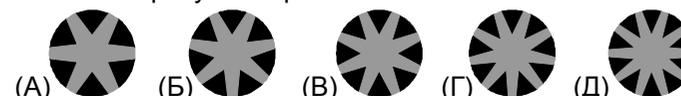
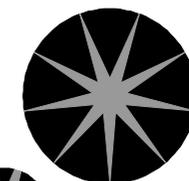


- (А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

2. Как в математике называется число, которое вычитают?

- (А) вычтенное (Б) вычитуемое
(В) вычитываемое (Г) вычитающееся
(Д) вычитаемое

3. Как выглядит центральная часть звезды, изображенной на рисунке справа?



4. Во сколько раз 10 метров больше 1 мм?

- (А) 100 000 (Б) 10 000 (В) 1000 (Г) 100 (Д) 10

5. Аня хочет вставить цифру 3 в число 2014 так, чтобы получившееся пятизначное число было как можно меньше. Где она должна написать цифру 3?

- (А) перед цифрой 2 (Б) между цифрами 2 и 0
(В) между цифрами 0 и 1 (Г) между цифрами 1 и 4
(Д) после цифры 4

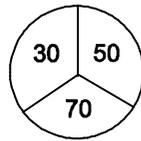
6. Андрей написал правильный пример, а его младший брат заклеил бумажными кружочками все знаки действий. Получилось:

$$1 \bigcirc 6 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 4 = 6.$$

В каком порядке могли стоять знаки в этом примере?

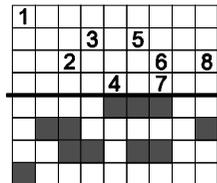
- (А) ++--+ (Б) +---+ (В) +++- (Г) +-+- (Д) +----

7. Паша бросает дротики в мишень, изображенную справа. Сколько очков он не мог набрать за два броска?
 (А) 60 (Б) 80 (В) 90 (Г) 100 (Д) 120



8. Никита выписал числа от 1 до 31. На сколько больше он написал единиц, чем троек?
 (А) 8 (Б) 9 (В) 10 (Г) 11 (Д) 13

9. Прямоугольник согнули пополам по жирной линии. Какая цифра оказалась не закрытой закрашенным квадратиком?



- (А) 1 (Б) 3 (В) 6
 (Г) 7 (Д) 8

10. Адам собрал меньше орехов, чем Мартин, но больше, чем Сюзен. Дана собрала больше, чем Мартин, и меньше, чем Люси. Кто из них собрал больше всего орехов?

- (А) Люси (Б) Мартин (В) Сюзен (Г) Дана (Д) Адам

Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. На планете Кенгуру один год состоит из 20 месяцев, а каждый месяц — из 6 недель. Четверть года у кенгурят каникулы. Сколько недель продолжаются каникулы?

- (А) 5 (Б) 6 (В) 10 (Г) 24 (Д) 30

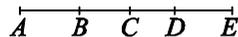
12. Семеро детей сидят за круглым столом. Никакие два мальчика не сидят рядом, и никакие три девочки не сидят подряд. Сколько девочек за столом?

- (А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

13. Алиса заметила, что два месяца подряд 20-е число приходилось на четверг. Какой день недели будет 20-го числа в следующем за ними месяце?

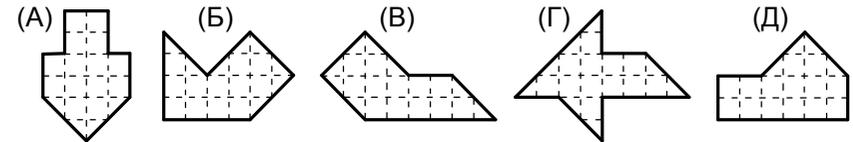
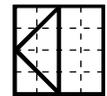
- (А) понедельник (Б) вторник (В) среда
 (Г) пятница (Д) воскресенье

14. На рисунке справа $AC=12$, $BD=15$, $CE=11$ и $AB=DE$. Чему равна длина CD ?



- (А) 7 (Б) 8 (В) 10 (Г) 11 (Д) 23

15. Квадрат разрезан на четыре части, как показано на рисунке. Какую фигуру нельзя составить из этих частей?



16. Вася взял в школу 18 конфет. Три конфеты он съел по дороге. Каждый раз, когда Вася съедал конфету в школе, он угощал конфетой Машу или Дашу, причем три раза он угостил сразу обеих девочек. Все конфеты были съедены. Сколько конфет съел Вася?

- (А) 7 (Б) 8 (В) 9 (Г) 10 (Д) 11

17. В ребусе одинаковые буквы обозначают одинаковые цифры, а разные буквы — разные цифры. Известно, что цифры 0, 8 и 9 не использованы. Какая еще цифра не использована?

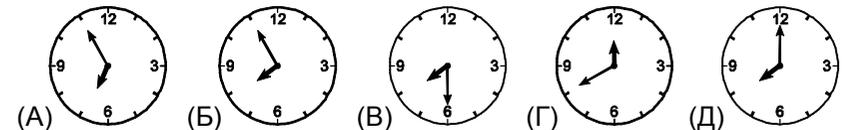
$$\begin{array}{r} \text{КЕ} \\ + \text{НГ} \\ \hline \text{УРУ} \end{array}$$

- (А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

18. Летом дети ездили на велосипедах с дачи на озеро. От дачи до озера 3 км. Игорь проезжал весь путь за 10 минут, Маша ехала в 2 раза дольше, а Аня ехала быстрее Маши, но медленнее Игоря. Какая скорость могла быть у Ани?

- (А) 20 км/ч (Б) 18 км/ч (В) 12 км/ч (Г) 9 км/ч (Д) 6 км/ч

19. После того, как в 7:00 прозвенел будильник, Вася стукнул по нему кулаком, и минутная стрелка стала двигаться в 12 раз быстрее, чем надо. Что покажет этот будильник в 7:55?



20. У малыша Феди есть 10 красных кубиков, 15 синих и 30 зеленых. Он хочет построить из них башню так, чтобы любые два соседних кубика имели разный цвет. Сколько кубиков будет в самой высокой башне, которую сможет построить Федя?

- (А) 30 (Б) 32 (В) 50 (Г) 51 (Д) 55