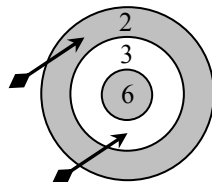
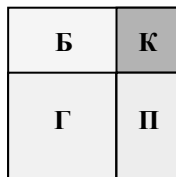


19. Женя бросил два дротика в мишень и в результате получил 5 очков (см. рис.). А сколько вообще различных результатов можно получить, если бросить два дротика и они оба попадут в мишень?



- А) 4;    Б) 6;    В) 8;    Г) 9;    Д) 10.

20. Детская площадка имеет форму квадрата (см. рис.) и состоит из бассейна (Б), цветочной клумбы (К), газона (Г) и песочницы (П). Клумба и газон – квадратные. Периметр газона равен 20 м, а клумбы – 12 м. Чему равен периметр бассейна? (Периметром прямоугольника называется сумма длин всех его сторон.)



- А) 10 м;    Б) 12 м;    В) 14 м;    Г) 16 м;    Д) 18 м.

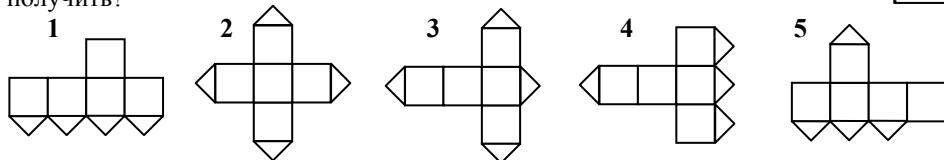
21. У Васи братьев столько же, сколько сестер. А у его сестры Оли братьев в 2 раза больше, чем сестер. Сколько детей в этой семье?

- А) 3;    Б) 4;    В) 5;    Г) 6;    Д) 7.

22. Сколько существует двузначных чисел, у которых правая цифра больше чем левая?

- А) 26;    Б) 18;    В) 9;    Г) 30;    Д) 36.

23. Одну из граней кубика разрезали по диагоналям (см. рис. справа). Какие из следующих разверток поверхности этого кубика нельзя получить?



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

24. В коробке лежало 7 карточек, на которых были записаны числа от 1 до 7. Первый мудрец взял наугад 3 карточки, а второй – 2 карточки. Еще 2 карточки остались в коробке. Первый мудрец, посмотрев на числа, записанные на его карточках, сказал второму: «Я знаю, что сумма чисел на твоих карточках четная». Чему равна сумма чисел на карточках первого мудреца?

- А) 10;    Б) 12;    В) 6;    Г) 9;    Д) 15.

## Международный математический конкурс «КЕНГУРУ-2008»



Четверг, 20 марта 2008 г.

- продолжительность непосредственной работы над заданием 1 час 15 минут;
- пользоваться калькулятором запрещается;
- в каждой задаче среди приведенных ответов только один правильный;
- по правилам конкурса на старте каждый участник получает 24 балла;
- за правильный ответ на задачу к баллам участника прибавляются баллы, в которые эта задача оценена;
- за неправильный ответ на задачу из баллов участника вычитается четверть баллов, в которые оценена эта задача;
- за задачу, оставшуюся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, которые может получить участник конкурса, — 120;
- после окончания конкурса листок с заданием остается у участника;
- самостоятельная и честная работа над заданием — главное требование к организаторам и участникам конкурса

### Задание для учащихся 3-4 классов

#### Задачи с 1 по 8 оцениваются по 3 балла

1. Петя принимает пищу 3 раза в день. Сколько раз он ест в неделю?

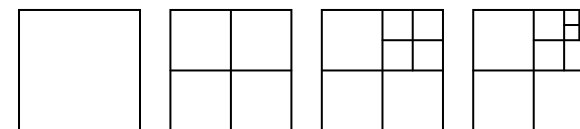
- А) 7;    Б) 18;    В) 21;    Г) 28;    Д) 37.

2. Билет в зоопарк для взрослых стоит 4 тысячи рублей, а для детей – на 1 тысячу дешевле. Сколько денег должен заплатить папа за посещение зоопарка вместе со своими двумя детьми?

- А) 5 тысяч;    Б) 6 тысяч;    В) 7 тысяч;    Г) 10 тысяч;    Д) 12 тысяч.

3. Мы последовательно разбиваем квадрат на части так, как показано на рисунках.

На первых четырех рисунках квадрат имеет 1, 4, 7 и 10 частей соответственно. Сколько частей будет на следующем по счету рисунке?



- А) 11;    Б) 12;    В) 13;    Г) 14;    Д) 15.

4. Через 6 с половиной часов будет 4 часа ночи. Который сейчас час?

- А) 21:30;    Б) 04:00;    В) 20:00;    Г) 02:30;    Д) 10:30.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последилового образования при поддержке Министерства образования Республики Беларусь.

220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3, РЗШ АПО  
тел. (017) 292 80 31, 292 34 01; e-mail: info@bakonkurs.org  
http://www.bakonkurs.org/

5. Миша подарил на 8 марта своей маме, бабушке, тете и двум сестрам по букету цветов (все они показаны на рис.). При этом сестры и тетя получили цветы одинакового цвета, а бабушке не достались розы. Какой букет достался маме?



А) желтые тюльпаны;



Б) розовые розы;



В) красные гвоздики;



Г) желтые розы;



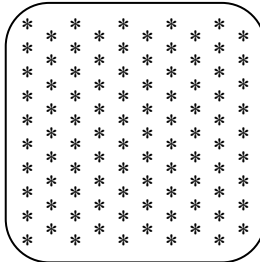
Д) желтые гвоздики.

6. У Терезы 37 компакт-дисков. Ее подруга Клавдия говорит: «Если ты дашь мне 10 своих дисков, то у нас их будет поровну». Сколько компакт-дисков у Клавдии?

А) 10; Б) 17; В) 22; Г) 27; Д) 32.

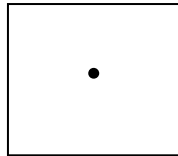
7. Сколько звездочек находится внутри фигуры на рисунке?

А) 100; Б) 90; В) 95; Г) 85; Д) 105.



8. Ребечка нарисовала точку на листе бумаги. Теперь она хочет провести через эту точку 4 прямых линии. На сколько частей они разделят этот лист?

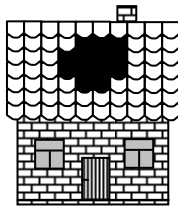
А) 4; Б) 5; В) 6; Г) 8; Д) 12.



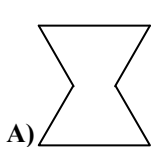
**Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла**

9. Скат крыши дома был покрыт черепицей в 7 рядов по 10 плиток в каждом. Но во время урагана несколько плиток черепицы было унесено ветром (см. рис.). Определите, сколько плиток осталось?

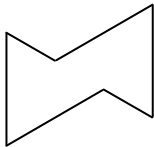
А) 57; Б) 59; В) 61; Г) 67; Д) 70.



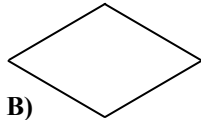
10. Коля составляет фигуры из двух треугольных карточек. Какая из следующих фигур у него не может получиться?



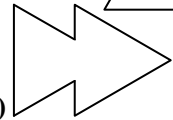
А)



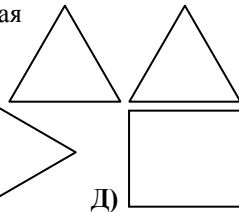
Б)



В)



Г)



Д)

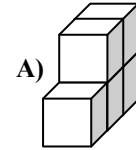
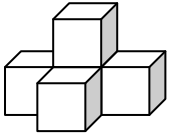
11. Женя умножает на 5, Игорь прибавляет 2, а Сережа вычитает 1. В каком порядке они должны выполнить свои операции (по одному разу каждый), чтобы из числа 3 получилось число 24?

А) Женя, Игорь, Сережа; Б) Женя, Сережа, Игорь; В) Женя, Сережа, Игорь; Г) Сережа, Женя, Игорь; Д) Игорь, Сережа, Женя.

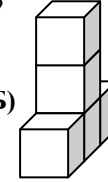
12. Аня выше, чем Боря, но ниже, чем Дима. Гена выше, чем Вася, но ниже, чем Аня. Кто из них самый высокий?

А) Аня; Б) Боря; В) Вася; Г) Гена; Д) Дима.

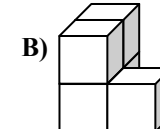
13. Аня построила из 5 одинаковых кубиков фигуру, показанную на рисунке справа. Затем она перестроила эту фигуру, поменяв положение одного из кубиков, и поставила полученную фигуру на стол (см. рис. ниже). Какая из следующих фигур не могла получиться у Ани?



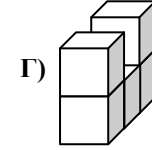
А)



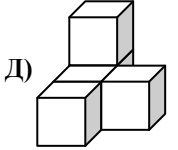
Б)



В)



Г)



Д)

14. Каких фигурок меньше всего в следующей последовательности?



А) ◻; Б) △; В) ◻; Г) △ и ◻; Д) всех поровну.

15. В гостинице необходимо поселить 21 гостя. Для этого было выделено 5 трехместных номеров. Сколько еще необходимо выделить для этого двухместных номеров?

А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.

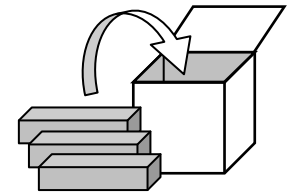
16. На компакт-диске записаны без пауз три песни продолжительностью соответственно 6 минут 25 секунд, 12 минут 25 секунд и 10 минут 13 секунд. Какова продолжительность звучания всех трех песен?

А) 28 минут 30 секунд; Б) 29 минут 3 секунды; В) 30 минут 10 секунд; Г) 31 минута 13 секунд; Д) 31 минута 23 секунды.

**Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов**

17. Имеется большое количество брусков размером  $1 \times 2 \times 4$  см и коробка  $4 \times 4 \times 4$  см. Какое наибольшее число таких брусков можно уложить в эту коробку так, чтобы ее после этого можно было закрыть сверху крышкой?

А) 6; Б) 7; В) 8; Г) 9; Д) 10.



18. Кенгуру заметил, что каждую зиму он прибавляет в весе 5 кг, а каждое лето теряет 4 кг. Весной и осенью его вес не меняется. Сейчас, весной 2008 года, он весит 100 кг. Сколько весил кенгуру осенью 2004 года?

А) 92 кг; Б) 93 кг; В) 94 кг; Г) 96 кг; Д) 98 кг.