



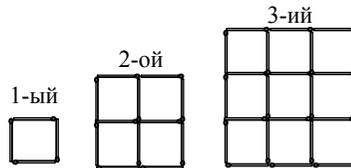
23. Каким из следующих трех чисел соответствуют три точки на числовой прямой такие, что одна из точек находится на равных расстояниях от двух других?

- А) $1/3, 1/4, 1/5$; Б) 12, 21, 32; В) 0.3, 0.7, 1.3; Г) $1/2, 1/3, 1/6$; Д) 24, 48, 64.

24. Аня подсчитала сумму наибольшего и наименьшего из двузначных чисел, которые делятся на 3, а Боря – сумму наибольшего и наименьшего из двузначных чисел, которые не делятся на 3. Насколько сумма, полученная Аней, больше суммы, которую получил Боря?

- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

25. Катя строит квадраты из спичек, достраивая каждый раз единичные квадратики к ранее построенному квадрату по схеме на рисунке справа. Сколько спичек ей придется добавить, чтобы из 30-го квадрата получить 31-ый?

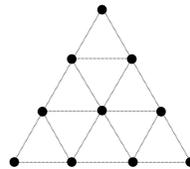


- А) 124; Б) 148; В) 61; Г) 254; Д) 120.

26. На доску выписаны все натуральные числа от 1 до 2006. Петя подчеркнул сначала все четные числа, затем все числа, кратные 3, и, наконец, все числа, кратные 4. Сколько чисел Петя подчеркнул ровно два раза?

- А) 1003; Б) 668; В) 501; Г) 334; Д) 167.

27. Какое наименьшее число точек на рисунке справа нужно стереть, чтобы никакие три из оставшихся точек не являлись вершинами равностороннего треугольника?

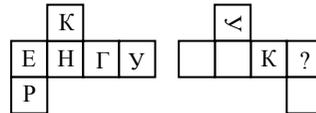


- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

28. Два друга Саша и Ваня во время похода решили разжечь костер для приготовления пищи. Они раздобыли 15 одинаковых поленьев дров: 8 – Саша и 7 – Ваня. Дима также захотел воспользоваться костром, но так как он не принес ни одного полена дров, то, оценив стоимость 1 полена, решил, что должен выдать Саше и Ване 30 одинаковых монет. Сколько из них должен получить Саша, чтобы вклад в подготовку костра у всех трех мальчиков был одинаковый?

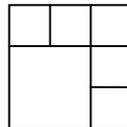
- А) 22; Б) 20; В) 16; Г) 15; Д) 18.

29. На гранях куба записаны некоторые буквы; на первой развертке они все указаны. Какая буква записана на грани, отмеченной на второй развертке знаком «?»?



- А) P; Б) E; В) H; Г) G; Д) невозможно определить.

30. Сколько всего существует способов вписать по одному из чисел 1, 2, 3, 4, 5, 6 в квадраты на рисунке справа (в разные квадраты – разные числа) так, чтобы никакая разность между числами в соседних по стороне квадратах не равнялась 3?



- А) $3 \cdot 2^5$; Б) 3^6 ; В) 6^3 ; Г) $2 \cdot 3^5$; Д) $3 \cdot 5^2$.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Государственным учреждением образования «Академия последипломного образования» под эгидой Министерства образования Республики Беларусь и при содействии АСБ «Беларусбанк».

220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3, РЗШ при АПО («Кенгуру»).
Тел./факс (017) 292-80-31, 292-34-01. E-mail: kenguru_belarus@mail.ru.
<http://bak.academy.edu.by/>

- 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 30 баллов;
- за правильный ответ на задачу к баллам участника прибавляются баллы, в которые оценена эта задача;
- 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, — 150;
- после окончания конкурса листок с заданием остается у участника;
- самостоятельная и честная работа над заданием — главное требование организаторов к участникам конкурса

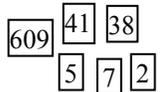
Задание для учащихся 5-6 классов

Задачи с 1 по 10 оцениваются по 3 балла

1. Дано: $3 \times 2006 = 2005 + 2007 + ?$. Найдите «?».

- А) 2005; Б) 2006; В) 2007; Г) 2008; Д) 2008.

2. Шесть чисел написано на карточках справа. Какое наибольшее 10-значное число можно получить, расположив все эти карточки друг за другом в ряд?



- А) 9 876 543 210; Б) 4 160 975 382; В) 6 097 538 241; Г) 7 560 941 382; Д) 7 609 541 382.

3. За квадратным столом могут сидеть только 4 человека (по одному с каждой стороны). На школьном вечере 10 таких столов были поставлены друг за другом в один ряд, так, что получился один длинный прямоугольный стол. Какое наибольшее число школьников может сесть за этот длинный стол?

- А) 20; Б) 22; В) 30; Г) 32; Д) 40.

4.



Сколько рублей стоит один мяч?

- А) 10 000; Б) 20 000; В) 30 000; Г) 40 000; Д) 50 000.

5. Выберите рисунок, на котором угол между стрелками часов равен 150° .

