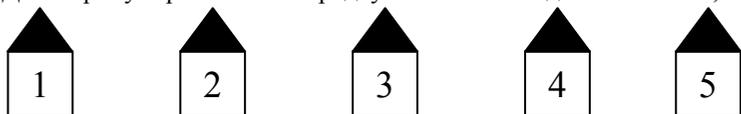


19. На Цветной улице находятся 5 домов: голубой, красный, желтый, розовый и зеленый. Дома пронумерованы по порядку числами от 1 до 5. Известно, что голубой



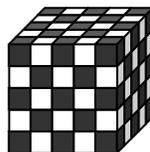
и желтый дома имеют четные номера. У красного дома только один соседний дом – голубой. Голубой дом расположен между зеленым и красным. Какого цвета дом номер 3?

- А) голубой; Б) красный; В) желтый; Г) розовый; Д) зеленый.

20. Сумма цифр десятизначного числа равна 9. Чему равно произведение цифр этого числа?

- А) 0; Б) 1; В) 45; Г) $9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot \dots \cdot 2 \cdot 1$; Д) зависит от цифр данного числа.

21. Куб со стороной 5 построен из черных и белых единичных кубиков так, что любые два соприкасающихся по грани кубика окрашены в разные цвета и угловой кубик – черный. Сколько белых единичных кубиков использовано в такой конструкции?



- А) 62; Б) 63; В) 64; Г) 65; Д) 68.

22. Для приготовления 7 лопат бетона нужно смешать 4 лопаты щебенки, 2 лопаты песка и 1 лопату цемента. Сколько лопат щебенки необходимо для приготовления 350 лопат бетона?

- А) 200; Б) 150; В) 100; Г) 87,5; Д) 500;

23. После трех матчей футбольного чемпионата команда «Кенгуру Юнайтед» забила три гола и пропустила один. За победу в матче команда получает 3 очка, за ничью – 1 очко и за поражение – 0 очков. Сколько очков «Кенгуру Юнайтед» не может иметь после этих трех матчей?

- А) 7; Б) 6; В) 5; Г) 4; Д) 3;

24. Справа приведена таблица умножения (в клетках записаны произведения соответствующих чисел, стоящих в первой строчке и первом столбце). Некоторые числа заменены буквами. Какие две буквы обозначают одно и то же число?

×				7
	J	K	L	56
	M	36	8	N
	O	27	6	P
6	18	R	S	42

- А) L и M; Б) O и N; В) R и P; Г) K и P; Д) M и S.

Конкурс организован и проводится Учреждением образования «Академия последипломного образования» и Общественным объединением «Белорусская Ассоциация «Конкурс» при содействии АСБ «Беларусбанк».

220013, г. Минск, ул. Доросевича, 3, комн. 341, РЗШ при АПО («Кенгуру»).
Тел./факс (017) 232-80-31, 239-91-72., E-mail: kenguru.belarus@mail.ru.
Интернет: <http://bak.academy.edu.by>.

Четверг, 18 марта 2004 г.



- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- пользоваться калькуляторами запрещается;
- неправильный ответ оценивается четвертью баллов, предусмотренных за данный вопрос, и засчитывается со знаком «минус», в то время, как не дав ответа, участник сохраняет уже набранные баллы;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- самостоятельная и честная работа над заданием — главное требование организаторов к участникам конкурса;
- на старте участник получает авансом 30 баллов;
- максимальное количество баллов, которое может получить участник конкурса — 150;
- после окончания конкурса листок с заданием остаётся у участника.

Задание для учащихся 2-4 классов.

Задачи с 1 по 8 оцениваются по 3 балла

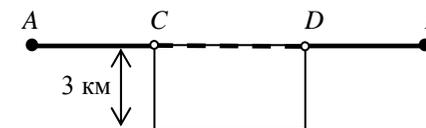
1. Вычислите: $2001 + 2002 + 2003 + 2004 + 2005$

- А) 1015; Б) 5010; В) 10150; Г) 11005; Д) 10015.

2. Жоре было 4 года, когда родилась его сестра. Сегодня ему исполнилось 9 лет. Какая теперь разница в возрасте у Жоры и его сестры?

- А) 4 года; Б) 5 лет; В) 9 лет; Г) 13 лет; Д) 14 лет.

3. На рисунке показана дорога между городами A и B. Участок CD закрыли на ремонт и сделали объезд по сторонам прямоугольника (см. рис.). На сколько километров длиннее стал путь от A до B?

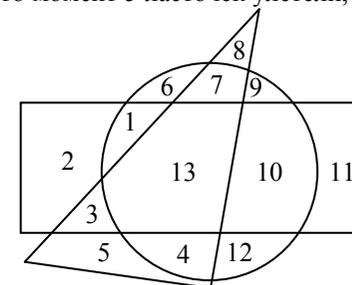


- А) на 3 км; Б) на 5 км; В) на 6 км; Г) на 10 км; Д) невозможно определить.

4. На телеграфном проводе сидели ласточки. В какой-то момент 5 ласточек улетели, но затем 3 из них вернулись. В результате, на проводе оказалось 12 ласточек. Сколько ласточек было на телеграфном проводе в самом начале?

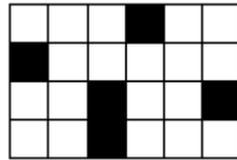
- А) 8; Б) 9; В) 10; Г) 12; Д) 14.

5. Какие числа написаны на участках рисунка, которые находятся одновременно внутри прямоугольника и круга, но не внутри треугольника?



- А) 5 и 11; Б) 1 и 10; В) 13; Г) 3 и 9; Д) 6, 7 и 14.

6. Сколько белых клеток следующей прямоугольной таблицы необходимо закрасить в черный цвет так, чтобы количество всех черных клеток составило ровно половину от количества всех белых клеток?

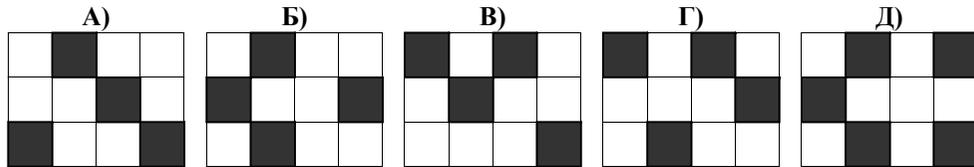
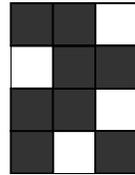


А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 6; Д) это не возможно сделать.

7. Мальчики и девочки 3 класса выстроились в шеренгу друг за другом. Позади Маши стоят 16 школьников, один из них – Коля. Впереди Коли стоят 14 школьников, в том числе Маша. Между Колей и Машей стоят 7 школьников. Сколько всего школьников учится в таком классе?

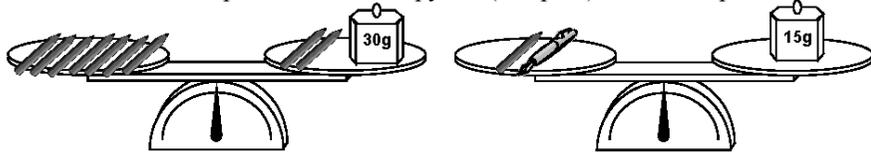
А) 37; Б) 30; В) 23; Г) 22; Д) 16.

8. Прозрачные прямоугольники на следующих рисунках разбиты на клетки; некоторые из клеток окрашены в черный цвет. Какой из прямоугольников на рисунках А)–Д) можно покрыть прямоугольником, изображенным справа, так, чтобы в результате получился полностью черный прямоугольник?



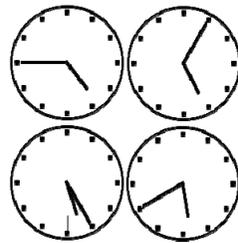
Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла

9. На чашах весов лежат карандаши и одна ручка (см. рис.) Сколько граммов весит ручка?



А) 6 г; Б) 7 г; В) 8 г; Г) 9 г; Д) 10 г.

10. На рисунке справа только одни часы показывают точное время, другие – опаздывают на 20 мин, третьи – спешат на 20 мин, наконец, четвертые – вообще стоят. Определите точное время.

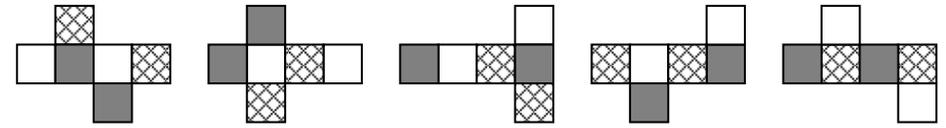


А) 4ч 45мин; Б) 5ч 5мин; В) 5ч 25мин; Г) 5ч 40мин;
Д) невозможно определить.

11. Ослик Иа-Иа принес Винни Пуху корзину с яблоками и апельсинами. Винни Пух съел половину всех яблок и треть всех апельсинов. Какая часть фруктов осталась в корзине?

А) половина; Б) более половины; В) менее половины; Г) треть; Д) менее трети.

12. Куб на рисунке справа окрашен в три цвета так, что каждая грань окрашена в один цвет и противоположные грани имеют один и тот же цвет. Какая из следующих разверток является разверткой этого куба?



А) Б) В) Г) Д)

13. Катя нашла старую книгу. В одном месте несколько листов оказались вырваны, так, что в этом месте после страницы 24 страница 45. Сколько листов книги было вырвано?

А) 9; Б) 10; В) 11; Г) 20; Д) 21.

14. Рома родился в марте. Он на 52 дня старше своей одноклассницы Зои. В этом году день рождения Ромы будет во вторник. На какой день недели в этом году приходится день рождения Зои?

А) понедельник; Б) вторник; В) среда; Г) четверг; Д) пятница.

15. Какая из следующих разностей не равна разности $671 - 389$?

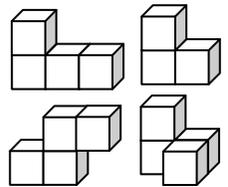
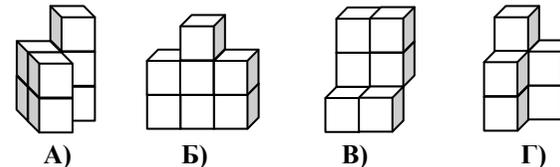
А) $771 - 489$; Б) $681 - 399$; В) $669 - 391$; Г) $1871 - 1589$; Д) $600 - 318$.

16. В каждой клетке таблицы 2×2 записано число. Известно, что сумма чисел в первой строчке равна 3, во второй строчке — 8 и в первом столбце — 4. Чему равна сумма чисел во втором столбце?

А) 4; Б) 6; В) 7; Г) 8; Д) 11.

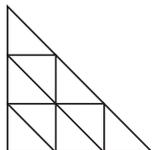
Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов

17. Какие из фигурок, изображенных ниже (все они состоят из 7 кубиков), нельзя построить из фигурок на рисунке справа (одни и те же фигурки можно использовать несколько раз)?



Д) все фигурки А) – Г) можно построить.

18. Если треугольник разрезать так, как показано на рисунке (каждая сторона разбита на 3 равные части), то получится 9 треугольников. Сколько треугольников получится, если аналогично разрезать исходный треугольник, так, чтобы каждая сторона оказалась разбита на 5 равных частей?



А) 15; Б) 20; В) 25; Г) 30; Д) 50.