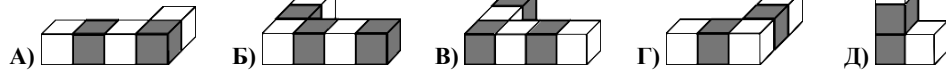
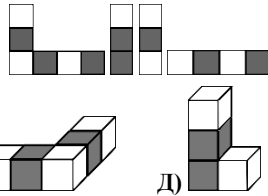
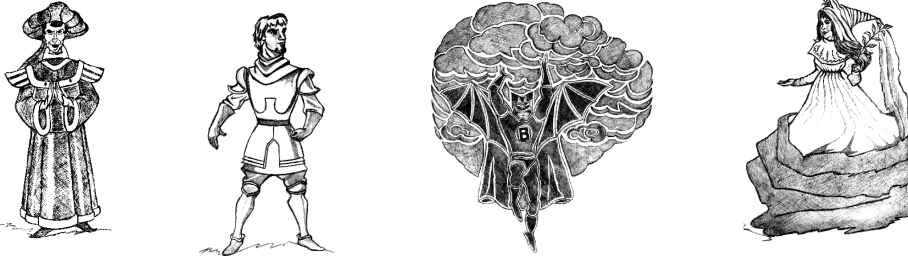


26. На какую из конструкций А, Б, В, Г или Д из черно-белых кубиков можно посмотреть с разных сторон, чтобы увидеть такие четыре изображения?



27. «Злой Волшебник побежден!» — такой слух прошел по всему миру.



«Его могла победить только Добрая Фея или Бэтмен или Геркулес», — думала Алиса. Скоро ей сообщили:

- 1) Злого Волшебника победил не Бэтмен;
- 2) Злого Волшебника победила Добрая Фея,

прибавив, что только одно из этих сообщений правильное. Смышленная Алиса сразу догадалась, кто одолел Злого Волшебника. Как ты думаешь, кто он?

- А) Бэтмен; Б) Добрая Фея; В) Геркулес;
Г) Шерлок Холмс; Д) условия сообщения противоречивы.

28. Красная Шапочка несла бабушке 14 пирожков: с мясом, грибами и капустой. Пирожков с капустой было больше всего, их было вдвое больше, чем пирожков с мясом, а пирожков с мясом было больше, чем пирожков с грибами. Сколько пирожков с грибами несла Красная Шапочка?

- А) 2; Б) 4; В) 5; Г) 1; Д) 3.



29. Нет задания.

30. Нет задания.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская Ассоциация «Конкурс», Республиканской заочной физико-математической и химической школой Министерства образования Республики Беларусь при содействии и поддержке АСБ «Беларусбанк» и фирмы «Ризола».

220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3, комн. 341, РЗФМХШ («Конкурс»)
тел. (017) 239-91-72, 232-80-31.



Международный математический конкурс «КЕНГУРУ-2000»



Четверг, 16 марта 2000 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 заработать участник конкурса — 150;
- после окончания конкурса листок с заданием остаётся у участника.

Задание для учащихся 3-4 классов.

Задачи с 1 по 10 оцениваются по 3 балла

1. В 1999 году в конкурсе «Кенгуру» приняли участие 9 тысяч школьников Республики Беларусь. Сегодня, одновременно с тобой, в нашей стране задание конкурса «Кенгуру-2000» выполняют 14 тысяч ребят. На сколько тысяч участников «Кенгуру-2000» больше, чем участников «Кенгуру-99»?

- А) 23; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 10.

2. Римская цифра М означает 1000. Петя выложил число «2000» из целых спичек: ММ. Сколько спичек он затратил?

- А) 2; Б) 4; В) 6; Г) 8; Д) 10.

3. Какие 4 цифры нужно вычеркнуть из числа 4921508, чтобы получить наименьшее возможное трехзначное число?

- А) 4, 9, 2, 1; Б) 4, 2, 1, 0; В) 1, 5, 0, 8; Г) 4, 9, 2, 5; Д) 4, 9, 5, 8.

4. Возраст Старика Хоттабыча записывается числом с разными цифрами. Об этом числе известно следующее:

1) если зачеркнуть первую и последнюю цифры, то получим наибольшее из двузначных чисел, сумма цифр которого равняется 13;

2) первая цифра больше последней в 4 раза.

Сколько лет Старика Хоттабычу?

- А) 4948; Б) 4941; В) 8942; Г) 4491; Д) 9942.



5. Доктор Айболит прописал Бармалею 3 таблетки, указав, что каждую таблетку нужно принимать поочередно через 20 мин. Через сколько минут после начала лечения Бармалей съест последнюю таблетку?

- А) 20; Б) 30; В) 40; Г) 50; Д) 60.



6. У какого из приведенных ниже чисел произведение цифр больше их суммы?
 А) 112; Б) 209; В) 302; Г) 222; Д) 210.

7. Пока Катя ест две порции мороженого, Юля съедает три таких же порции. За 1 час девочки съели 10 порций мороженого. Сколько порций съела Катя?

А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 7.

8. В каждой из двух корзин было по 12 яблок. Аня взяла несколько яблок из первой корзины, а Таня взяла из второй корзины столько яблок, сколько оставалось в первой. Сколько яблок осталось в двух корзинах вместе?

А) 6; Б) 12; В) 18; Г) 20; Д) 24.

9. Нет задания.

10. Нет задания.

Задачи с 11 по 20 оцениваются по 4 балла

11. У Вани столько же братьев, сколько и сестер, а у каждой сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько всего мальчиков и девочек в этой семье?

А) 4 сына и 3 дочери; Б) 2 сына и 1 дочь; В) 2 сына и 3 дочери;
 Г) 4 сына и 5 дочерей; Д) 3 сына и 2 дочери.

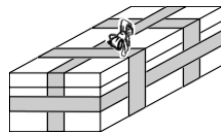
12. Улитка-мальчик Пол спешил на встречу с улиткой-девочкой Полли, которая жила на веточке на расстоянии 10 м от него. В первый день Пол прополз 5 м 50 см и 5 мм, а во второй — 3 м 30 см и 3 мм. На каком расстоянии находился Пол от Полли к концу второго дня?

А) 2 м 20 см и 2 мм; Б) 1 м 80 см и 8 мм;
 В) 1 м 80 см и 2 мм; Г) 1 м 20 см и 2 мм;
 Д) 1 м 19 см и 2 мм.

13. Трое поросят Наф-Наф, Нуф-Нуф и Ниф-Ниф родились один за другим с интервалом в 4 года. Самый старший из них сейчас в 5 раз старше самого младшего. Сколько лет младшему поросенку?

А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.

14. Какова длина ленты, которой перевязана коробка с подарком размерами 10 см × 10 см × 30 см для Крошки Ру? Длиной ленточки в узлах можно пренебречь.



А) 2 м; Б) 2 м 40 см; В) 2 м 60 см; Г) 3 м; Д) 2 м 50 см.

15. За 12 секунд садовник обходит клумбу с розами, которая имеет форму квадрата. За какое время этот садовник обойдет квадратную клумбу с тюльпанами, которая вмещает в себя ровно четыре клумбы с розами.

А) 48 секунд; Б) 24 секунд; В) 30 секунд; Г) 20 секунд; Д) 36 секунд.

16. В классе 27 учеников. 9 из них занимаются в секции каратэ, а 6 из них — в секции бальных танцев, и 14 учеников не занимаются ни в одной из этих секций. Сколько учеников класса занимаются в двух секциях одновременно: и в секции каратэ, и в секции бальных танцев?

А) 0; Б) 1; В) 2; Г) 3; Д) 4.

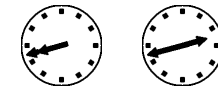
17. Шесть куриц за 3 дня снесли 8 яиц. Сколько яиц снесут 3 курицы за 9 дней?

А) 10; Б) 12; В) 14; Г) 16; Д) 9.



18. Настя пошла в школу между 8 и 9 часами утра как раз тогда, когда часовая и минутная стрелки совпадали. Она возвратилась домой между 2 и 3 часами после обеда, когда часовая и минутная стрелки лежали на одной прямой. Сколько времени Насти не было дома?

А) 5 ч; Б) 5 ч 30 мин; В) 6 ч; Г) 6 ч 30 мин; Д) 7 ч.



утро после обеда

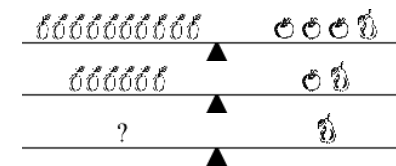
19. Нет задания.

20. Нет задания.

Задачи с 21 по 30 оцениваются по 5 баллов

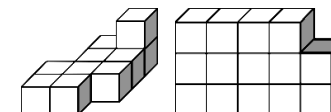
21. На трёх весах уравнивают сливы, яблоки и груши. Сколько нужно взять слив, чтобы нижние весы были в равновесии?

А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.



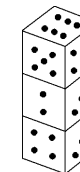
22. Для построения двух "домиков" Петя взял одинаковые деревянные кубики общим весом 900 г, причем для построения "домика" слева использованные кубики вместе весили 300 г. Сколько кубиков не видно на рисунке справа?

А) 4; Б) 5; В) 6; Г) 7; Д) 8.



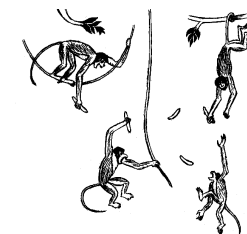
23. Три одинаковых игральных кубика расположены так, как изображено на рисунке, причем кубики примыкают гранями с одинаковым количеством точек. Сколько точек размещено на самой нижней грани этой конструкции?

А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 5; Д) 6.



24. Маугли попросил 5 мартышек принести ему бананы. Мартышки набрали бананов поровну и понесли Маугли. По дороге они поссорились и каждая мартышка бросила в каждую другую по одному банану. В результате они принесли в 2 раза меньше бананов, чем собрали. Сколько бананов получил Маугли?

А) 25; Б) 30; В) 35; Г) 20; Д) 40.



25. Какой наибольший вес может поднимать штангист, если у него есть металлический стержень весом 30 кг, 4 диска по 5 кг, 5 дисков по 10 кг, 7 дисков по 3 кг и 9 дисков по 1 кг? (Слева и справа на стержень можно накладывать только соответственно одинаковые диски).

А) 102 кг; Б) 116 кг; В) 120 кг; Г) 126 кг; Д) 130 кг.

