



Четверг, 20 марта 2003 г.

24. Буратино купил 3 вида конфет: большие, средние и маленькие (не менее одной конфеты каждого вида). Большие конфеты стоят 4 монеты за штуку, средние – 2 монеты за штуку, а маленькие – 1 монету за штуку. Всего Буратино купил 10 конфет и заплатил за них 16 монет. Сколько среди них было больших конфет?

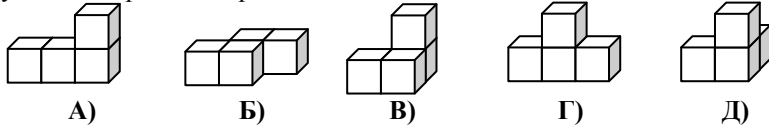
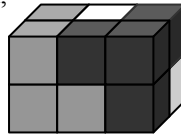
- А) 5; Б) 4; В) 3; Г) 2; Д) 1.

25. Штрих-код состоит из 17 чередующихся черных и белых полос. Первая и последняя полосы – черные. Черные полосы бывают двух типов: широкие и узкие. Все белые полосы – одинаковые. Найдите число узких черных полос в штрих-коде, если известно, что число черных широких полос в нем на 3 меньше, чем число белых полос.



- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.

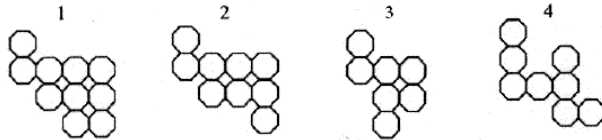
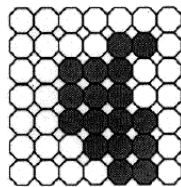
26. Федя сложил прямоугольный параллелепипед из трех фигурок, каждая из которых состоит из четырех равных кубиков. Одна из использованных фигурок (на рисунке справа) окрашена в серый, а другая – в черный цвет. Определите третью фигуру, два видимые кубика которой не окрашены.



27. В магазине игрушек одна собака и три медведя стоят столько же, сколько стоят четыре кенгуру. Три собаки и два медведя вместе также имеют цену, равную цене четырех кенгуру. Как соотносятся цена собаки и цена медведя?

- А) Собака в два раза дороже медведя. Б) Медведь в два раза дороже собаки.
 В) Цены собаки и медведя равны. Г) Медведь в три раза дороже собаки.
 Д) Невозможно определить.

28. Окрашенную часть квадрата на рисунке справа можно сложить из следующих двух фигур (на рисунках ниже).



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

29. Нет вопроса.

30. Нет вопроса.

- 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, – 126;
- после окончания конкурса листок с заданием остаётся у участника.

Задание для учащихся 2-3 классов.

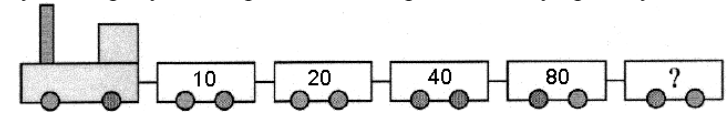
Задачи с 1 по 8 оцениваются по 3 балла

1. Вычислите: $0 + 1 + 2 + 3 + 4 - 3 - 2 - 1 - 0$.

- А) 0; Б) 2; В) 4; Г) 10; Д) 16.

2. Веса вагонов на следующем рисунке возрастают по определенному правилу.

Заметив закономерность, найдите вес последнего вагона.



- А) 100; Б) 120; В) 140; Г) 160; Д) 180.

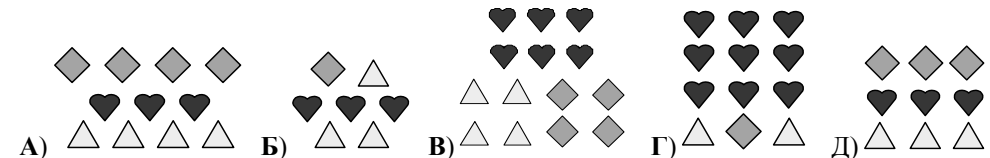
3. Галя рисует разноцветных кенгур в следующем порядке: синий, зеленый, красный, черный, желтый, затем снова синий, зеленый, красный, черный, желтый, и так далее. Какой цвет имеет 17-й по счету кенгуру?

- А) синий; Б) зеленый; В) красный; Г) черный; Д) желтый.

4. В учительской стоят 6 столов с 4 стульями каждый, 4 стола с 2 стульями каждый и 3 стола с 6 стульями каждый. Других стульев нет. Сколько всего стульев в учительской?

- А) 40; Б) 25; В) 50; Г) 36; Д) 44.

5. На каком из следующих рисунков ровно три четверти всех фигурок — сердечки?



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

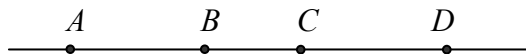
220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3, комн. 341, РЗШ при АПО («Кенгуру»).

Тел./факс (017) 232-80-31, 239-91-72. E-mail: kenguru_belarus@mail.ru.

Интернет: <http://bak.academy.edu.by>

6. На рисунке справа расстояние $AC=10$ м, $BD=15$ м, $AD=22$ м. Найдите расстояние BC .

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



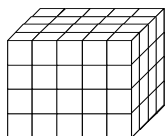
7. Ежик объяснял своим друзьям: "Если бы я мог наколоть на свои иголки в два раза больше яблок, чем сейчас, то их было бы на 24 больше, чем сейчас". Сколько яблок у ежика?

- А) 48; Б) 24; В) 42 Г) 12; Д) 36.



8. Костя построил из белых и синих кубиков одного и того же размера параллелепипед, показанный на рисунке. Внешняя сторона параллелепипеда полностью белая, но все внутренние кубики – синие. Определите число синих кубиков.

- А) 12; Б) 24; В) 36; Г) 40; Д) 48.



9. Нет вопроса.
10. Нет вопроса.

Задачи с 11 по 18 оцениваются по 4 балла

11. На клетчатой бумаге нарисован прямоугольник 4×7 клеток со сторонами, идущими по сторонам клеток. Сколько клеток разбивает на две части диагональ прямоугольника?

- А) 8; Б) 9; В) 10; Г) 11; Д) 12.

12. В таблице справа показано соотношение между количествами различных типов цветов в ботаническом саду. Таня узнала у садовника, что число азалий в саду равно 35, ирисов – 50, роз – 85. Сколько гербер растет в ботаническом саду?

азалии	
ирисы	
розы	
герберы	

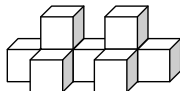
- А) 95; Б) 100; В) 105; Г) 110; Д) 115.

13. Аня уснула в 9:30 вечера и проснулась в 6:45 утра. Ее брат Максим спал на 1 час 50 минут больше. Сколько часов и минут длился сон Максима?

- А) 30ч. 5ми.; Б) 11ч. 35мин.; В) 11ч. 5мин.; Г) 9ч. 5мин.; Д) 8ч. 35мин..

14. Женя сложил из одинаковых кубиков конструкцию, показанную на рисунке. Вся конструкция весит 189 граммов. Сколько граммов весит один кубик?

- А) 29; Б) 25; В) 21; Г) 19; Д) 17.



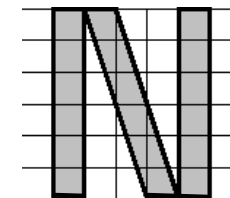
15. Кенгуру Джампи готовился к Олимпийским играм среди животных. Его самый длинный прыжок в течение тренировок был равен 50 дм + 50 см + 50 мм. Но на Олимпиаде Джампи выиграл золотую медаль, увеличив свой прыжок на 123 см. Какова длина победного прыжка Джампи?

- А) 6 м 78 см; Б) 5 м 73 см; В) 5 м 55 см; Г) 11 м 28 см; Д) 7 м 23 см.



16. На рисунке справа на клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см нарисована буква N . Какую площадь она занимает?

- А) 14 см^2 ; Б) 15 см^2 ; В) 16 см^2 ; Г) 17 cm^2 ; Д) 18 cm^2 .



17. Витя любит вычислять сумму цифр на своих электронных часах. (Например, если часы показывают 21:37, то Витя получает $2+1+3+7=13$). Какую максимальную сумму он может получить?

- А) 24; Б) 20; В) 19; Г) 25; Д) 36.

18. В классе 29 школьников. Ровно 12 из них имеют сестру, а ровно 18 имеют брата. Из учеников класса только у Тани, Бори и Ани нет ни брата, ни сестры. Сколько школьников в этом классе имеют и брата, и сестру?

- А) 0; Б) 1; В) 3; Г) 4; Д) 6.

19. Нет вопроса.
20. Нет вопроса.

Задачи с 21 по 28 оцениваются по 5 баллов

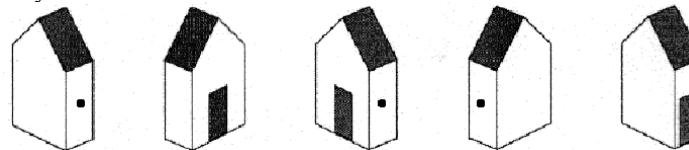
21. Женя хочет купить несколько баскетбольных мячей. Если бы он купил 5 мячей, то у него осталось бы еще 10 долларов. Но если бы он захотел купить 7 мячей, то ему бы не хватило 22 доллара. Сколько стоит один мяч?

- А) 12; Б) 16; В) 18; Г) 22; Д) 26.

22. Определите, сколько страниц в тетради, если известно, что для их нумерации необходимо использовать 35 цифр. (Первая страница нумеруется числом 1.)

- А) 18; Б) 19; В) 22; Г) 26; Д) 35.

23. Фигурка справа была нарисована на непрозрачном листе бумаги. Затем ее вырезали и сложили из нее домик. Какой домик получился?



- А) Б) В) Г) Д)

