

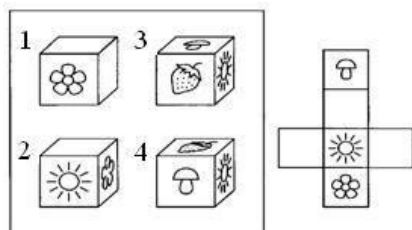
Бланк вопросов конкурса «Эврика»

5 класс

В бланке ответов поставьте знак «X» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

Задания, оцениваемые в 1 балл.

A1. Какой кубик подходит к нарисованной развёртке?



- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

A2. Частное от деления 20132014 на 14 равно ...

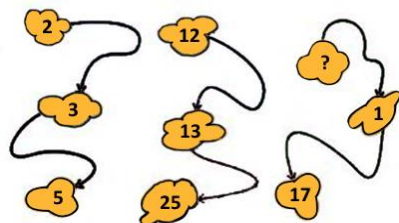
- 1) 1348001 2) 1438001
3) 1483001 4) 13438001

A3. На рисунке изображён контур замка. Какая из следующих линий не является частью этого контура?



- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

A4. Определите закономерность и найдите неизвестное число.



- 1) 3 2) 10 3) 16 4) 0

A5. Сколько прямых можно провести через две точки M и N?

- 1) 2 2) 1 3) много 4) 3

Задания, оцениваемые в 2 балла.

A6. Решите уравнение: $1984 - (42 + t) = 104$.

- 1) 1838 2) 1922 3) 2046 4) 2130

A7. Мама Кенгуру прыгает за 1 секунду на 3 метра, а её маленький сынишка прыгает на 1 метр за 0,5 секунды. Они одновременно стартовали от бассейна к эвкалипту по прямой. Сколько секунд мама будет ждать сына под деревом, если расстояние от бассейна до дерева 240 метров?

- 1) 80 2) 40 3) 120 4) 20

A8. Три землекопа за два часа выкопали три ямы. Сколько ям выкопают шесть землекопов за пять часов?

- 1) 20 2) 17
3) 15 4) 30

A9. Представьте числа в порядке убывания, используя знаки неравенства. 0,36; 36; 3,6

- 1) $3,6 < 0,36 < 36$ 2) $0,36 < 3,6 < 36$
3) $36 > 3,6 > 0,36$ 4) $0,36 < 3,6 < 36$

A10. На уроке математики ребята узнали, что магический квадрат – это квадратная таблица, в которой суммы чисел в каждой строке, в каждом столбце и каждой из двух диагоналей равны одному и тому же числу. Какие числа должны стоять в последнем столбце?

	18	
	14	12
15	10	

- 1) 15, 10, 17 2) 13, 12, 16
3) 13, 12, 17 4) 12, 16, 14

Задания, оцениваемые в 3 балла.

A11. Найдите число, 20% которого составляет 302.

- 1) 1510 2) 6040
3) 24160 4) 604

A12. Какие точки не лежат на прямой DE?

- 1) M, K, N 2) M, K, P



3) P, N, K

4) P, M, N

A13. Какие координаты соответствуют точкам А и Р?



1) 4 и 11

2) 3 и 11

3) 4 и 12

4) 3 и 12

A14. Решите уравнение: $86 + (42 - y) = 104$.

1) 24

2) 148

3) 190

4) 56

A15. Масса наполненной мёдом бочки 15 кг. Если же она наполнена наполовину, то её масса равна 8 кг. Какова масса пустой бочки?

1) 1 кг

2) 2 кг

3) 3 кг

4) 8 кг

Задания, оцениваемые в 4 балла.

A16. Чему равна утроенная половина четверти числа 96?

1) 48

2) 24

3) 36

4) 23

A17. Вычеркните в числе 4000538 пять цифр так, чтобы оставшееся число стало наибольшим. Какие цифры вы вычеркнули?

1) 4, 0, 0, 0, 5

2) 0, 0, 5, 3, 8

3) 4, 0, 5, 3, 8

4) 4, 0, 0, 0, 3

A18. Летели утки: одна впереди и две позади, одна позади и две впереди, одна между двумя и три в ряд. Сколько всего летело уток?

1) 12

2) 9

3) 3

4) 6

A19. Расшифруйте комбинацию кодового замка, если известно, что:

а) третья цифра больше, чем первая на $\frac{1}{3}$ от первой цифры;

б) четвёртая цифра меньше первой на $\frac{1}{6}$ часть от первой цифры;

в) сумма всех цифр равна 21;

г) третья цифра 8.

1) 2685

2) 6285

3) 6185

4) 8265

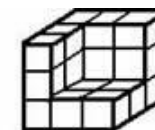
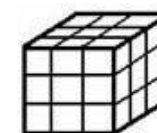
A20. Для того чтобы покрасить кубик, изображённый слева на рисунке, понадобится 9 кг краски. Сколько краски потребуется, чтобы покрасить фигуру, изображённую на рисунке справа?

1) 9 кг

2) 4 кг

3) 5 кг

4) 7 кг



Задания, оцениваемые в 5 баллов.

A21. Трое друзей играли в «угадай число». Володя загадал число и разрешил каждому участнику задать 2 вопроса. Петя предположил: «Это число делится на 3 или это число 13?». Коля спросил по-другому: «Это число чётное или это число 39». После чего Володя ответил им: «Каждый участник допустил одну ошибку». Какое число загадал Володя?

1) 13

2) 39

3) 31

4) 3

A22. Варя начертила прямоугольник. И Таня начертила прямоугольник. Ширина у Таниного прямоугольника в два раза больше, а длина – в три раза больше, чем у Вариного. Во сколько раз площадь Таниного прямоугольника больше, чем площадь Вариного?

1) в 8 раз

2) в 4 раза

3) в 6 раз

4) в 5 раз

A23. Объём открытого бассейна, имеющего форму параллелепипеда, равен 96 м^3 , причём стороны основания – 8 м и 4 м. Сколько квадратных метров кафельной плитки потребуется для облицовки бассейна?

1) 136 м^2

2) 104 м^2

3) 72 м^2

4) 128 м^2

A24. Две мухи соревнуются в беге по вертикальной стене. Они бегут вниз от потолка к полу и обратно – от пола к потолку. Первая муха бежит в обоих направлениях с одинаковой скоростью. Вторая бежит вниз вдвое быстрее первой мухи, а вверх она бежит вдвое медленнее первой мухи. Кто победит?

1) первая

2) вторая

3) прибегут одновременно

4) другой ответ

A25. 100 кг свежих грибов содержали 99% воды. После сушки в них стало 98 % воды. Сколько теперь весят грибы?

1) 80 кг

2) 70 кг

3) 60 кг

4) 50 кг