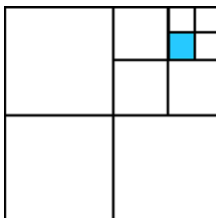


Бланк вопросов конкурса «Эврика»**5 класс**

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

*Задания, оцениваемые в 1 балл.***A1. Какая часть фигуры закрашена?**

- 1) $\frac{1}{32}$ 2) $\frac{1}{16}$
3) $\frac{1}{74}$ 4) $\frac{1}{64}$

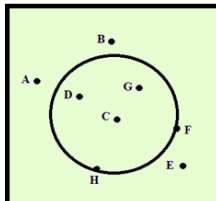
**A2. Найдите делимое.**

$$\begin{array}{r} \text{****} \overline{) 11} \\ \underline{\text{**}} \\ \text{* 3} \\ \underline{\text{**}} \\ 0 \end{array}$$

- 1) 1023 2) 933
3) 1133 4) 93

A3. Сколько точек не принадлежат окружности?

- 1) 2 2) 3
3) 6 4) 8

**A4. В ряду слов найдите лишнее.**

(1)Параллелограмм, (2)ромб, (3)трапеция, (4)квадрат,
(5)прямоугольник.

- 1) 1 2) 2
3) 3 4) 4 и 5

A5. Выберите из 5 предложенных математических терминов два, которые бы наиболее точно определяли понятие угол.

Прямые, отрезки, лучи, точка, треугольник.

- 1) прямые, отрезки 2) отрезки, точка
3) лучи, точка 4) треугольник, лучи

Задания, оцениваемые в 2 балла.

A6. В погребе стоит ящик с картошкой. Масса ящика, полностью заполненного картошкой, равна 19 кг. Если же он наполнен наполовину, то его масса равна 10 кг. Какова масса пустого ящика?

- 1) 1 кг 2) 2 кг
3) 3 кг 4) 4 кг

A7. Карлсон за 2 часа пролетает 3 км. Сколько км пролетит он за 6 часов?

- 1) 18 2) 12
3) 9 4) 36

A8. 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) $0,36 < 3,6 > 36$

A9. Какое число должно стоять вместо точек?

5, 12, 7, 14, 9, ...

- 1) 18 2) 11
3) 16 4) 15

A10. В школьной библиотеке 3400 книг, из них 2890 учебников. Сколько процентов составляют учебники?

- 1) 70% 2) 75%
3) 90% 4) 85%

Задания, оцениваемые в 3 балла.

A11. До перерыва шахматисты играли $\frac{2}{5}$ всего времени партии. Сколько часов продолжалась партия, если до перерыва они играли 48 минут?

- 1) 120 2) 2
3) 9 4) 3

A12. Сколько тупых углов изображено на этом рисунке?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5



A13. Вычислите.

$$7^2 + 2^3 - 1^5$$

- 1) 15
- 2) 52
- 3) 8
- 4) 56

A14. Решите уравнение: $(2x + 4) \cdot 3 = 54$.

- 1) 16
- 2) 74
- 3) 8
- 4) 7

A15. На лужайке сидели 7 воробьёв, к ним прилетели еще 4 воробья. Кот подкрался и схватил одного. Сколько воробьёв осталось на лужайке?

- 1) 10
- 2) 6
- 3) 3
- 4) 0

Задания, оцениваемые в 4 балла.

A16. У короля было украдено варенье. Трое подозреваемых – Мартовский Заяц, Болванчик и Соня – дали показания. Как показало расследование, Мартовский Заяц и Соня никогда не говорят правды одновременно. Кто украл варенье?

Заяц: *Не крал я никакого варенья.*

Болванчик: *Варенье украл один из нас, но не я.*

Соня: *По крайней мере, один из них сказал правду.*

- 1) Соня
- 2) Мартовский Заяц
- 3) Болванчик
- 4) Соня и Мартовский Заяц

A17. Три футболиста имеют разные порядковые номера в игре: 19, 23 и 36. У каждого из них разный цвет волос и разное имя. Известно, что блондина зовут Андрей. Брюнет играет под нечётным номером. А Петя играет под номером, сумма цифр которого дает чётное число. Брюнета зовут не Петя. Под каким номером играет Андрей?

- 1) 19
- 2) 23
- 3) 36
- 4) невозможно определить

A18. Кувшин А вдвое меньше кувшина В. Кувшин А наполнен соком наполовину, В – на одну четверть. Оба кувшина доливают доверху водой, затем их содержимое сливают в большой кувшин С. Какова доля сока в смеси, получившейся в кувшине С?

- 1) $\frac{1}{4}$
- 2) $\frac{1}{6}$
- 3) $\frac{1}{3}$
- 4) $\frac{1}{2}$

A19. Для поездки с учениками за город школа заказала несколько одинаковых автобусов. 115 человек поехали на озеро, 138 – в лес. Все места в автобусах были заняты, и всем хватило места. Сколько было заказано автобусов?

- 1) 13
- 2) 7
- 3) 9
- 4) 11

A20. Любимые цвета Сэма – зелёный и синий, поэтому неудивительно, что в ящике для носков у него лежат зелёные и синие носки, по 6 штук каждого цвета. Увы, носки в полном беспорядке. Однажды Сэму в полной темноте надо было вытащить пару носков, чтобы надеть их. Сколько носков он должен наугад вытащить из ящика, чтобы среди них точно оказались два носка одного цвета – неважно, зеленых или синих? (Почему-то мама Сэма требует, чтобы он ходил в школу в одинаковых носках!).

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 6

Задания, оцениваемые в 5 баллов.

A21. Установите закономерность в последовательности чисел и запишите ещё три числа.

7, 8, 12, 21, 37, ...

- 1) 53, 69, 79, 99
- 2) 62, 98, 147
- 3) 62, 98, 148
- 4) 64, 89, 111

A22. К трёхзначному числу слева приписали 3, и оно увеличилось в 9 раз. Какое это число?

- 1) 480
- 2) 256
- 3) 375
- 4) 365

A23. В выходные группа школьников отправилась на экскурсию в Петергоф. Их внимание привлёк один из старейших фонтанов с красивой колонной в центре. Учитель предложил детям встать вокруг фонтана на равном расстоянии друг от друга, посчитал их и попросил каждого запомнить свой номер. Сколько ребят было на экскурсии, если мальчик под номером 8 из-за колонны не видел только школьника под номером 21?

- 1) 29
- 2) 26
- 3) 24
- 4) 32

A24. Число 222122111121 получается, если в некотором слове заменить буквы на их номера в алфавите. Какое это слово?

- 1) барабан
- 2) футбол
- 3) фанерка
- 4) фуфайка

A25. Максим и Костя играют в такую игру. Они по очереди ставят в пустые клетки знаки + или −. Если значение полученного в конце выражения чётно, выигрывает Максим, а если нечётно – Костя. Может ли Максим выиграть?

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1) нет
- 2) может
- 3) может с вероятностью 1:1
- 4) может, при определённом условии

С результатами конкурса можно ознакомиться на сайте **cdoo.ru** .