

Бланк вопросов конкурса «Эврика»

4 класс

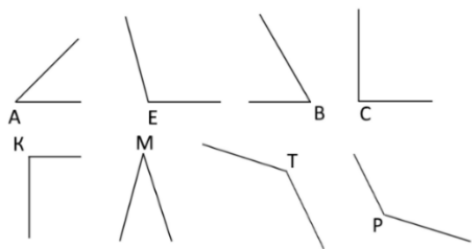
В бланке ответов поставьте знак «X» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

Задания, оцениваемые в 1 балл.

1. Юра складывает триста сотен и пять. Какое число он получит в ответе?

- 1) 305
- 2) 3005
- 3) 30005
- 4) 300005

2. Какие углы являются тупыми?



- 1) A, B, M
- 2) A, B, M, C, K
- 3) E, P, T
- 4) C, K

3. Уличный термометр показывает -5°C . Сколько градусов мороза покажут 3 таких термометра?

- 1) 5 градусов
- 2) 10 градусов
- 3) 0 градусов
- 4) 15 градусов

4. Найдите сумму всех чётных чисел.

7, 9, 12, 15, 19, 25, 28, 30.

- 1) 60
- 2) 66
- 3) 70
- 4) 92

Задания, оцениваемые в 2 балла.

5. В трёхзначном числе отсутствуют единицы в разряде десятков, а сотен в 2 раза больше, чем единиц. Известно, что оно делится на 9. Найдите это число.

- 1) 306
- 2) 603
- 3) 201
- 4) 804

6. Выберите верные утверждения.

А) Если сложить трио и дуэт получится октет.

Б) Римская цифра, обозначающая одиннадцать, состоит из трёх палочек.

В) У прямоугольника четыре стороны.

- 1) А, Б, В
- 2) А, В
- 3) А, Б
- 4) Б, В

7. Какие числа нужно вписать в клетки так, чтобы их сумма по вертикали, горизонтали и диагоналям была равна 9?

- 1) 5, 4, 2, 3, 2, 4
- 2) 4, 6, 2, 3, 2, 4
- 3) 4, 4, 3, 3, 2, 4
- 4) 4, 4, 2, 3, 2, 4

2		3
	3	

8. Найдите два числа, сумма которых равна 11, а произведение равно 28.

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

Задания, оцениваемые в 3 балла.

9. На 8 марта Маша и Саша собрали маме букет цветов: ромашек и тюльпанов вместе было 7, незабудок и ромашек – 9, тюльпанов и незабудок – 6. Сколько всего было цветов в букете?

- 1) 10
- 2) 11
- 3) 12
- 4) 13

10. Поставили подряд 8 мешков. Вес первого мешка – 88 кг, а вес каждого следующего на 8 кг меньше предыдущего. Найдите массу шестого мешка.

- 1) 56 кг
- 2) 64 кг
- 3) 48 кг
- 4) 40 кг

11. Вставьте числа, чтобы получились верные равенства. Какие это числа?

$$3 + 3 + 3 + 3 + \square = 21 - 6$$

$$\square \cdot 4 = 100 + 100 + \square + 100$$

$$15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 25 \cdot \square$$

$$12 + 12 + 12 - 7 = \square \cdot 4 - 7$$

- 1) 3, 200, 100, 6, 4 2) 9, 100, 200, 4, 5
3) 3, 100, 100, 3, 8 4) 3, 100, 100, 3, 9

12. В соломенном, деревянном и каменном домах жили – были три поросёнка: Ниф-Ниф, Наф-Наф и Нуф-Нуф. В соломенном и деревянном домиках живёт не Наф-Наф. Ниф-Ниф живёт не в соломенном домике. Кто в каком домике живёт?

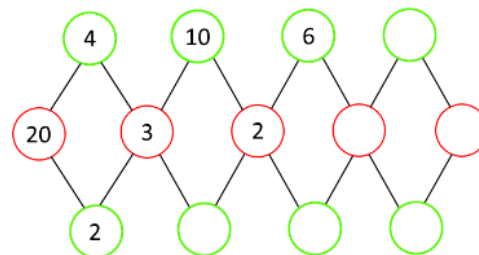
- 1) Наф-Наф живёт в деревянном, Ниф-Ниф – каменном, Нуф-Нуф – соломенном.
2) Наф-Наф живёт в каменном, Ниф-Ниф – деревянном, Нуф-Нуф – соломенном.
3) Наф-Наф живёт в деревянном, Ниф-Ниф – соломенном, Нуф-Нуф – каменном.
4) Наф-Наф живёт в каменном, Ниф-Ниф – соломенном, Нуф-Нуф – деревянном.

Задания, оцениваемые в 4 балла.

13. У короля было 10 министров. Однажды он получил шифрованную записку от своего шпиона с известием: «Ваше Величество! Мне удалось установить, что 1) среди Ваших министров не менее одного честного; 2) среди любой пары наугад выбранных министров не более одного честного». Король надолго задумался. Сколько честных министров у короля?

- 1) 2 министра 2) 5 министров
3) 0 министров 4) 1 министр

14. Заполните свободные кружки числами так, чтобы произведение чисел, записанных у вершин каждого четырёхугольника, было равно 480. Найдите верный ответ.



- 1) 10, 2, 3, 7, 6, 4 2) 8, 5, 8, 2, 5, 6
3) 4, 5, 7, 1, 11, 9 4) 20, 2, 11, 16, 4, 8

15. Продолжите последовательность, записав ещё три числа: 3, 5, 9, 17, 33...

- 1) 65, 128, 257 2) 65, 129, 257
3) 70, 130, 169 4) 71, 127, 241

16. Определите длину отрезка AD. Отметьте на нём точки B и C так, чтобы отрезок BC был в два раза короче отрезка AB и в два раза длиннее отрезка CD. Найдите длину отрезков AB, BC, CD, если известно, что 2 клеточки равны 1 см.



- 1) CD = 2 см, AB = 2 см, BC = 4 см
2) CD = 1 см, AB = 4 см, BC = 2 см
3) CD = 4 см, AB = 1 см, BC = 2 см
4) CD = 1 см, AB = 6 см, BC = 3 см

Задания, оцениваемые в 5 баллов.

17. Саша купил 2 эскимо и 1 булочку и заплатил за всё это ровно 100 р., а его сестра Маша купила 2 булочки и 1 эскимо. Ей 100 р. не хватило. Саша добавил ей 10 р. Сколько стоило 1 эскимо и сколько стоила 1 булочка?

- 1) 40 р. булочка и 20 р. эскимо 2) 50 р. булочка и 25 р. эскимо
3) 30 р. булочка и 40 р. эскимо 4) 40 р. булочка и 30 р. эскимо

18. В доме отдыха два корпуса. В маленьком корпусе 3 одноместных номера и 5 двухместных номеров. В большом корпусе 6 одноместных номеров и 15 двухместных. Все путёвки в маленький корпус стоят 29000 р., а в большой - 78000 р. Узнайте, сколько стоит путёвка на одного человека в двухместный номер, если стоимость такого номера в обоих корпусах одинаковая.

- | | |
|------------|------------|
| 1) 4000 р. | 2) 3000 р. |
| 3) 2000 р. | 4) 1000 р. |

19. Бабушка купила билеты на ёлку, но пришла расстроенная: на вопрос, когда начнётся представление и когда оно закончится, Дед Мороз ответил ей загадочно: «Представление начнётся, когда пройдёт две четвёртых части суток от их начала, а закончится, когда останется три восьмых части суток до их конца». Помогите бабушке узнать, когда же начало и когда конец представления.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1) 18.00. начало, 21.00 конец | 2) 14.00. начало, 17.00 конец |
| 3) 12.00. начало, 16.00 конец | 4) 12.00. начало, 15.00 конец |

20. Отец, у которого было трое сыновей, оставил им 160 тысяч долларов. В завещании уточнялось, что старший сын должен получить на 20 долларов больше среднего, а средний – на 10 тысяч долларов больше младшего. Найдите долю каждого из сыновей.

- | |
|---------------------------------------|
| 1) 70 тыс., 50 тыс., 40 тыс. долларов |
| 2) 70 тыс., 60 тыс., 30 тыс. долларов |
| 3) 80 тыс., 60 тыс., 20 тыс. долларов |
| 4) 80 тыс., 50 тыс., 30 тыс. долларов |