

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.

A1. Найдите самое маленькое девятизначное число.

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) 199999999 | 2) 99999000 |
| 3) 100000001 | 4) 100000000 |

A2. Выберите самую маленькую единицу длины.

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) миллиметр | 2) сантиметр |
| 3) дециметр | 4) метр |

A3. Как уменьшить число в 1000 раз?

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1) слева зачеркнуть 3 нуля | 2) справа зачеркнуть 3 нуля |
| 3) разделить на 100 | 4) умножить на 1000 |

A4. Как сравнить две дроби с одинаковыми числителями?

- 1) меньше та дробь, у которой меньше числитель
- 2) меньше та дробь, у которой больше числитель
- 3) меньше та дробь, у которой больше знаменатель
- 4) меньше та дробь, у которой меньше знаменатель

Задания, оцениваемые в 2 балла.

A5. Какое число разделили на 3, если получили частное 4 и остаток 2?

- | | |
|-------|-------|
| 1) 16 | 2) 18 |
| 3) 14 | 4) 22 |

A6. Укажите порядок выполнения действий.

$$350 + (240 - 63 : 7) \cdot 3$$

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) +, -, :, · | 2) :, -, +, · |
| 3) :, -, ·, + | 4) -, +, :, · |

A7. 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 |

A8. Найдите длину стороны равностороннего треугольника, если известно, что его периметр равен 27.

- | | |
|------|------|
| 1) 9 | 2) 8 |
| 3) 7 | 4) 6 |

Задания, оцениваемые в 3 балла.

A9. У Оли и Тани было поровну вырезано цветов из бумаги. Оля сделала ещё один цветок, а потом ещё столько же, сколько получилось. А Таня – столько же, сколько было, а потом ещё один цветок. У кого из девочек стало бумажных цветов больше?

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1) У Тани | 2) у Оли |
| 4) поровну у обеих | 4) решение невозможно |

A10. Из одной шестой части листа бумаги сделали 4 одинаковых снежинки. Сколько таких снежинок можно сделать из целого листа?

- | | |
|-------|-------|
| 1) 10 | 2) 28 |
| 3) 24 | 4) 18 |

A11. Вупсень, Пупсень и Лунтик весят вместе 76 кг. Вупсень и Пупсень весят 52 кг, а Пупсень с Лунтиком – 58 кг. Сколько весит Пупсень?

- | | |
|----------|----------|
| 1) 8 кг | 2) 14 кг |
| 3) 24 кг | 4) 34 кг |

A12. Лиза и Олег встретились в вагоне метро. Оказалось, что Лиза всегда ездит в 8 вагоне, считая с начала поезда, а Олег всегда в 5 вагоне, считая с конца. Сколько всего вагонов в поезде?

- | | |
|-------|-------|
| 1) 11 | 2) 12 |
| 3) 13 | 4) 14 |

Задания, оцениваемые в 4 балла.

A13. Три подружки: Мила, Алиса и Ксюша договорились погулять в парке и обещали вернуться домой в 17 часов 30 минут. Мила живёт в десяти минутах от парка, Алисе добираться до дома один час, а Ксюше - 50 минут. Во сколько должна покинуть своих подруг девочка, которой добираться до дома дольше всех?

- 1) 15 см² 2) 18 см²
3) 19 см² 4) 20 см²

А14. Аня и Таня весят вместе 40 кг. Таня и Маня весят 50кг. Маня и Ваня весят 90 кг. Ваня и Даня весят 100 кг. Даня и Аня – 60 кг. Сколько весит Аня?

- 1) 20 кг 2) 30 кг
3) 40 кг 4) 50 кг

A15. Выберите номера только ложных высказываний.

1. Все многоугольники имеют хотя бы три стороны.
2. Некоторые четырёхугольники имеют пять сторон.
3. Все квадраты – прямоугольники.
4. Некоторые прямоугольники – не квадраты.
5. Некоторые четырёхугольники, у которых имеется два прямых угла, – не прямоугольники.
6. Существуют четырёхугольники, у которых имеется хотя бы два тупых угла.
7. Существуют треугольники, у которых имеется хотя бы два прямых угла.

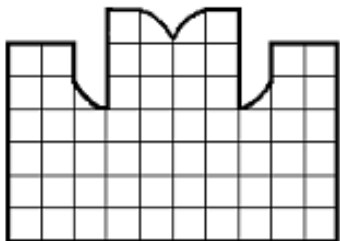
- 1) 1, 2, 5, 2) 2, 5, 6
3) 2, 3, 6, 7 4) 2, 6, 7

A16. На детской площадке в салки играли трое ребят. Косте – 8 лет, Илье – 9 лет, а Саше – 7 лет. Каков средний возраст играющего?

- 1) 24 2) 8
3) 12 4) 7

Задания, оцениваемые в 5 баллов.

A17. Найдите площадь фигуры, нарисованной на листе школьной тетради в клетку.



A18. Марина, Ира и Соня носят банты только одного цвета: красного, синего или белого. Марина сказала: “Ира не любит синий цвет”. Ира сказала: “Соня носит белые банты”. Соня сказала: “Вы обе говорите неправду”. Какой цвет предпочитает Марина, если Соня всегда говорит правду?

- 1) синий 2) красный
3) белый 4) невозможно узнать

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

- а) третья цифра на 5 меньше, чем первая,
б) вторая цифра на 7 больше, чем четвёртая,
в) сумма всех цифр равна 18,
г) вторая цифра 8.



- 1) 7811 2) 8831
3) 7821 4) 1287

A20. Один фермер спросил другого: «Сколько у тебя земли?» «Шестнадцать,» – коротко ответил тот. «Интересно, – у тебя 16, а у меня 20, но у меня во много раз меньше земли, чем у тебя». Как это получается? Сколько земли у каждого фермера?

- 1) 16 соток, 20 га 2) 16 м, 20 км
3) 16 а, 20 га 4) 20 а, 16 га