

КГУ «Общеобразовательная школа № 2 посёлка Аршалы отдела образования по Аршалынскому району управления образования Акмолинской области»



**СБОРНИК ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ**  
**ПО ИНФОРМАТИКЕ**  
**ДЛЯ 2-4 КЛАССОВ**

Акубасова Ирина Александровна  
Учитель информатики

2025 год

➤ **ВАРИАНТ 1**

1. Продолжи ряд:  
2, 4, 6, \_\_\_\_, \_\_\_\_
2. Что лишнее?  
Клавиатура, мышь, монитор, тетрадь
3. Сколько шагов нужно, чтобы пройти от дома до школы, если:  
→ → ↑ → ↑
4. Найди ошибку в алгоритме мытья рук:
  1. Намочить руки
  2. Вытереть полотенцем
  3. Намылить руки
  4. Смыть мыло
5. Какая фигура получится, если соединить 3 точки?
6. Сколько углов у прямоугольника?
7. Расставь действия по порядку (алгоритм):  
 Надеть куртку  
 Выйти из дома  
 Проснуться
8. Замените значок ☀ числом, чтобы равенство было верным:  
☀ + 5 = 9
9. Сколько бит информации в слове «ДА», если 1 буква = 1 бит?
10. Найди закономерность:  
▲ ● ▲ ● ▲ \_\_\_\_
11. Какие из предметов относятся к информации?
  - а) книга
  - б) стол
  - в) звук
  - г) запах
12. Найди путь в лабиринте (словесно):  
← ↑ ↑ →
13. Сколько команд в алгоритме:  
«Сделай шаг, повернись, сделай шаг»?
14. Что делает компьютер?
  - а) думает
  - б) обрабатывает информацию
  - в) спит
15. Продолжи:  
А, В, Г, \_\_\_\_

---

➤ **ВАРИАНТ 2**

1. Продолжи ряд:  
1, 3, 5, \_\_\_\_, \_\_\_\_
2. Что лишнее?  
Принтер, сканер, мышь, книга
3. Сколько шагов в алгоритме:  
→ ↑ → ↓ ←
4. Найди правильный порядок действий:  
 Почистить зубы

- Намазать пасту
- Взять щётку
- 5. Сколько сторон у треугольника?
- 6. Найди лишний знак:  
○ - = A
- 7. Вставь число вместо ★:  
★ - 3 = 4
- 8. Продолжи ряд фигур:  
■ ■ ● ■ ■ ● \_\_\_\_
- 9. Что является носителем информации?  
а) флешка  
б) ручка  
в) камень
- 10. Найди ошибку в алгоритме приготовления чая:  
1. Налить воду  
2. Положить чай  
3. Выпить  
4. Вскипятить воду

Сколько команд в алгоритме:

«Встань. Повернись. Сядь.»?

Продолжи буквенный ряд:

Б, Г, Д, \_\_\_\_

Какие действия выполняет робот?

- а) шаг
- б) команда
- в) прыжок

Если 1 яблоко = 2 балла, сколько баллов за 4 яблока?

Найди пару:

День — ночь

Включить — \_\_\_\_

## Вариант 3

- 1. Продолжи ряд:  
10, 8, 6, \_\_\_\_, \_\_\_\_
- 2. Что лишнее?  
Монитор, клавиатура, мышь, телевизор
- 3. Сколько шагов вправо:  
→ → → ← →
- 4. Расставь по порядку:  
 Открыть тетрадь  
 Взять ручку  
 Начать писать
- 5. Сколько углов у квадрата?
- 6. Продолжи ряд букв:  
А, Б, В, \_\_\_\_
- 7. Найди число вместо ☺:  
☺ + ☺ = 6
- 8. Найди лишнюю фигуру:  
● ● ■ ●
- 9. Что относится к информации?  
а) звук

- б) запах
  - в) камень
  - 10. Найди ошибку в алгоритме:
    - 1. Обуться
    - 2. Выйти
    - 3. Надеть носки
  - 11. Сколько команд:  
«Прыгни два раза и повернись»?
  - 12. Продолжи закономерность:  
1, 2, 4, 5, 7, \_\_\_\_
  - 13. Какой предмет помогает вводить информацию?
  - 14. Найди пару:  
Утро — вечер  
Лево — \_\_\_\_
  - 15. Что такое алгоритм?
    - а) игра
    - б) план действий
    - в) компьютер
- 

## 📖 ОТВЕТЫ. ВАРИАНТ 1

- 1. 8, 10
  - 2. тетрадь
  - 3. 5 шагов
  - 4. Неверно: вытереть руки стоит в конце
  - 5. Треугольник
  - 6. 4
  - 7. Проснуться → Надеть куртку → Выйти из дома
  - 8. 4
  - 9. 2 бита
  - 10. ●
  - 11. книга, звук, запах
  - 12. Верный путь
  - 13. 3
  - 14. б
  - 15. Д
- 

## 📖 ОТВЕТЫ. ВАРИАНТ 2

- 1. 7, 9
- 2. книга
- 3. 5 шагов
- 4. Взять щётку → Намазать пасту → Почистить зубы
- 5. 3
- 6. А
- 7. 7
- 8. ■
- 9. флешка
- 10. Выпить стоит в конце
- 11. 3
- 12. Е

13. шаг, прыжок

14. 8

15. ВЫКЛЮЧИТЬ

---

## 2 ОТВЕТЫ. ВАРИАНТ 3

1. 4, 2

2. телевизор

3. 4 шага вправо

4. Взять ручку → Открыть тетрадь → Начать писать

5. 4

6. Г

7. 3

8. ■

9. звук, запах

10. Носки надевают раньше

11. 2

12. 8

13. клавиатура (мышь)

14. право

15. б

---

## 3 класс

### Вариант 1

1. Продолжи ряд: 2, 4, 6, 8, \_\_\_\_
  2. Сколько битов в 1 байте?
  3. Что такое алгоритм?
  4. Какая фигура лишняя: квадрат, круг, треугольник, яблоко?
  5. Сколько сторон у шестиугольника?
  6. Найди ошибку в алгоритме «Умыться»:
    1. Открыть кран
    2. Вытереть лицо
    3. Намылить руки
  7. Какое слово зашифровано: КОТ → ЛПУ, ДОМ → ?
  8. Сколько шагов потребуется, чтобы пройти путь из 5 клеток вперёд?
  9. Что хранит компьютер: информацию или предметы?
  10. Сколько комбинаций можно составить из 2 кнопок (вкл/выкл)?
  11. Найди лишнее устройство: монитор, клавиатура, мышь, тетрадь
  12. Продолжи последовательность: А, В, Г, Д, \_\_\_\_
  13. Сколько минут в 1 часе?
  14. Что означает команда «повтори» в алгоритме?
  15. Раздели слова на группы: стол, шкаф, мышь, клавиатура
- 

### Вариант 2

1. Продолжи ряд: 1, 3, 5, 7, \_\_\_\_
  2. Что такое информация?
  3. Сколько вершин у куба?
  4. Найди лишнее: принтер, сканер, монитор, книга
  5. Если шаг = 1 клетка, сколько шагов нужно, чтобы пройти 8 клеток?
  6. Что выполняется первым в алгоритме?
  7. Продолжи код: А1, Б2, В3, \_\_\_\_
  8. Сколько секунд в 1 минуте?
  9. Какое устройство вводит информацию?
  10. Найди закономерность: 10, 8, 6, \_\_\_\_
  11. Что нельзя потрогать руками?
  12. Сколько различных сигналов можно передать двумя лампочками?
  13. Что делает команда «если»?
  14. Что лишнее: файл, папка, программа, ручка
  15. Расставь шаги алгоритма приготовления чая в правильном порядке
- 

### Вариант 3

1. Продолжи ряд: 5, 10, 15, \_\_\_\_
2. Что такое команда?
3. Сколько сторон у прямоугольника?
4. Найди лишнее: мышь, клавиатура, микрофон, телевизор
5. Если робот сделал 3 шага вперёд и 2 назад — где он окажется?

6. Что такое цикл?
  7. Расшифруй: 1–А, 2–Б, 3–В → 4 – ?
  8. Сколько дней в неделе?
  9. Как называется ошибка в алгоритме?
  10. Продолжи ряд: 100, 90, 80, \_\_\_\_
  11. Что относится к информации?
  12. Сколько различных пар можно составить из 3 предметов?
  13. Какой прибор выводит информацию?
  14. Найди правильную команду: «рисуй», «беги», «печатай»
  15. Придумай простой алгоритм из 3 шагов «Начало урока»
- 

## ОТВЕТЫ — ВАРИАНТ 1

1. 10
  2. 8 бит
  3. Алгоритм — это последовательность команд
  4. Яблоко
  5. 6
  6. Неверный порядок (вытереть лицо раньше, чем умыться)
  7. ЕПН
  8. 5 шагов
  9. Информацию
  10. 4 комбинации
  11. Тетрадь
  12. Е
  13. 60
  14. Повторение действий
  15. Мебель: стол, шкаф; устройства: мышь, клавиатура
- 

## ОТВЕТЫ — ВАРИАНТ 2

1. 9
2. Сведения об окружающем мире
3. 8
4. Книга
5. 8 шагов
6. Первая команда
7. Г4
8. 60
9. Клавиатура (или мышь)
10. 4
11. Информацию
12. 4 сигнала
13. Проверяет условие
14. Ручка
15.
  - Вскипятить воду
  - Положить чай
  - Налить воду
  - Добавить сахар

---

## ОТВЕТЫ — ВАРИАНТ 3

1. 20
  2. Указание для выполнения действия
  3. 4
  4. Телевизор
  5. На 1 шаг впереди начальной точки
  6. Повтор действий
  7. Г
  8. 7
  9. Ошибка
  10. 70
  11. Текст, звук, изображение
  12. 3 пары
  13. Монитор (или принтер)
  14. Печатай
  15. Пример:
    - Войти в класс
    - Сесть за парту
    - Подготовить тетрадь
-

## 4 класс

### Вариант 1

1. Что такое алгоритм?
  2. Расположи действия в правильном порядке:
    - а) надеть куртку
    - б) выйти из дома
    - в) открыть дверь
  3. Какое устройство является устройством ввода?
  4. Продолжи последовательность: 3, 6, 9, \_\_\_\_
  5. Сколько битов в одном байте?
  6. Найди лишнее: клавиатура, мышь, монитор, принтер
  7. Что означает команда «повторить» в алгоритме?
  8. Сколько шагов содержит алгоритм: «встать — умыться — одеться — выйти»?
  9. Какая фигура используется в блок-схеме для начала и конца?
  10. Разгадай логическую задачу:  
Если  $A > B$  и  $B > C$ , то кто самый большой?
  11. Что такое файл?
  12. Выбери пример циклического действия.
  13. Сколько минут в 2 часах?
  14. Что делает команда «если — то»?
  15. Как называется ошибка в программе?
- 

### Вариант 2

1. Что такое информация?
  2. Укажи устройство вывода информации.
  3. Продолжи ряд: 2, 4, 8, \_\_\_\_
  4. Что такое блок-схема?
  5. Сколько команд может быть в алгоритме?
  6. Найди лишнее: процессор, память, монитор, видеокарта
  7. Что такое цикл?
  8. Запиши алгоритм из 3 шагов «Приготовить чай».
  9. Какая фигура в блок-схеме обозначает действие?
  10. Если сегодня вторник, какой день будет через 3 дня?
  11. Что такое программа?
  12. Что обозначает ромб в блок-схеме?
  13. Сколько секунд в 5 минутах?
  14. Можно ли изменить алгоритм после его создания?
  15. Что такое логическая задача?
- 

### Вариант 3

1. Что изучает информатика?
2. Какое устройство обрабатывает информацию?

3. Продолжи последовательность: 1, 4, 9, \_\_\_\_
  4. Что такое исполнитель алгоритма?
  5. Найди лишнее: Word, Paint, Excel, монитор
  6. Что такое команда?
  7. Сколько шагов в алгоритме «почистить зубы» (придумай сам)?
  8. Какая фигура обозначает ввод и вывод данных в блок-схеме?
  9. Если  $A < B$  и  $B < C$ , кто самый маленький?
  10. Что такое папка?
  11. Приведи пример линейного алгоритма.
  12. Сколько часов в половине суток?
  13. Что означает слово «логика»?
  14. Можно ли выполнять алгоритм не по порядку?
  15. Что такое условие?
- 

## Ответы. Вариант 1

1. Алгоритм — это последовательность действий для решения задачи
  2.  $a \rightarrow b \rightarrow c$
  3. Клавиатура (или мышь)
  4. 12
  5. 8 бит
  6. Монитор (устройство вывода)
  7. Повторение команд несколько раз
  8. 4 шага
  9. Овал
  10. А
  11. Файл — это набор данных, сохранённых под именем
  12. Ходьба, чистка зубов, мытьё рук
  13. 120 минут
  14. Проверяет условие и выбирает действие
  15. Ошибка (сбой, баг)
- 

## Ответы. Вариант 2

1. Сведения об объектах и явлениях
2. Монитор (принтер)
3. 16
4. Графическое изображение алгоритма
5. Сколько угодно
6. Монитор
7. Повторяющиеся действия
8.
  1. Включить чайник
  2. Налить воду
  3. Заварить чай
9. Прямоугольник
10. Пятница
11. Набор команд для компьютера
12. Условие
13. 300 секунд
14. Да

## Ответы. Вариант 3

1. Работу с информацией
  2. Процессор
  3. 16
  4. Тот, кто выполняет алгоритм
  5. Монитор
  6. Указание выполнить действие
  7. Любой разумный ответ (например, 4–5 шагов)
  8. Параллелограмм
  9. А
  10. Хранилище файлов
  11. Например: встать → умыться → одеться
  12. 12 часов
  13. Умение рассуждать
  14. Нет
  15. Проверка условия
-