ИНФОРМАТИКА · 8 КЛАСС

Математические функции

Рабочий лист

Фамилия, имя: _____ Класс: _____ Дата: _____

1 Таблица на экране

3 балла

	A	B	C	D
1	**Участник**	**Класс**	**1 тур**	**2 тур**
2	Айдана	8А	16	25
3	Ерлан	8Б	9	4
4	Мадина	8А	25	36
5	Тимур	8Б	49	64

Школьная олимпиада по программированию: баллы за два тура

а) Что вернёт каждая формула?

`=СУММ(D2:D5)` → _____

`=КОРЕНЬ(C4)` → _____

`=СТЕПЕНЬ(C3;2)` → _____

`=ABS(C5-D5)` → _____

б) Запиши формулу: сумма баллов 2 тура только участников 8А. Чему она равна?

_____

в) Ученик хотел сложить баллы 1 тура всех участников, ввёл =СУММ(C2;C5) и получил 65. В чём ошибка? Исправь формулу.

_____

_____

2 Установи соответствие: задача → формула

3 балла · 1 б. за 2 пары

1	Общая выручка ярмарки (выручка в C2:C30)	●	● **А** `=СТЕПЕНЬ(B2;3)`
2	Выручка только 8А (классы в A2:A30)	●	● **Б** `=СУММЕСЛИ(C2:C30;">5000")`
3	Сумма только продаж дороже 5000 тг	●	● **В** `=ABS(B2-C2)`
4	Сторона квадратного участка, площадь в B2	●	● **Г** `=СУММ(C2:C30)`
5	Объём куба с ребром из B2	●	● **Д** `=КОРЕНЬ(B2)`
6	Разница плана (B2) и факта (C2) без знака	●	● **Е** `=СУММЕСЛИ(A2:A30;"8А";C2:C30)`

Ответ: 1– ____ 2– ____ 3– ____ 4– ____ 5– ____ 6– ____

«Решение задач в электронных таблицах»
LIVEWORKSHEETS

ИНФОРМАТИКА · 8 КЛАСС

Математические функции

Рабочий лист

3 Функциональная грамотность

1 балл

«Сдай макулатуру — посади дерево» — 8-е классы сдавали макулатуру. Пункт приёма платит 40 тг за 1 кг, на все деньги купят саженцы по 1 500 тг. Данные — в таблице (A — класс, B — сдано, кг).

	A	B
1	**Класс**	**Сдано, кг**
2	8А	46,5
3	8Б	38
4	8А	27,5
5	8В	52
6	8Б	41
7	8А	34

1) Формула: сколько кг сдал 8А? Результат.

2) Формула: сколько кг сдали все 8-е классы? Результат.

3) Сколько денег получат и сколько саженцев купят?

4 Игра «Мастер функций» (Устаз+)

1 балл

Отсканируй QR-код или открой ссылку и пройди игру. Запиши, сколько звёзд получил(а): ☆ ☆ ☆

Ссылка: `ustaz-plus.dev/ru/g/funkcii`

5 Проверь ответ ИИ

1 балл

Ученик спросил ИИ: «Объясни функции Excel СУММ, ABS, КОРЕНЬ, СТЕПЕНЬ, СУММЕСЛИ с примерами». Ответ ИИ:

№	Утверждение ИИ	В / Н	Исправление
1	=СУММ(A1:A4) складывает значения ячеек A1, A2, A3 и A4.		
2	=ABS(-12) вернёт -12, потому что ABS не меняет число.		
3	=КОРЕНЬ(81) вернёт 9.		
4	=СТЕПЕНЬ(2;5) вернёт 10.		
5	=СУММЕСЛИ(A2:A10;"8А";C2:C10) складывает числа из C в тех строках, где в A стоит «8А».		

Отметь каждое утверждение: верно (В) или неверно (Н). Неверные исправь. Можно проверить себя в Excel или спросить https://chatgpt.com/ — но решаешь ты.

Мои баллы: ___ / 9 · Раскрась кружок своего уровня

- **8–9** — Отлично! Я свободно применяю функции.
- **5–7** — Хорошо! Повторю СУММЕСЛИ и ошибки.
- **0–4** — Нужна помощь — разберу с учителем.

Решение задач в электронных таблицах
LIVEWORKSHEETS