

2020-2021 учебный год



ИНФОРМАТИКА

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

7 класс

Максимальное количество баллов за задания:

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов	6	2	3	4	3	3	2	8	4	4	3	4	46

Все оценки должны быть целыми числами, дробные оценки не допускаются!

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

1. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 6 баллов

1	2	3	4	5	6
Г	В	Б	Е	А	Д

2. 1 балл за правильный ответ + 1 балл за объяснение (решение). Максимально 2 балла

168 способов.

По правилу произведения $7 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 168$

3. 1 балл за правильный ответ + 2 балла за верное объяснение. Максимально 3 балла

80 номеров

01 02 03 04 05 07 08 09 – всего 8 номеров (без 00 и 06)

10 11 12 13 14 15 17 18 19 – всего 9 номеров (без 16)

20 21 22 23 24 25 27 28 29 – всего 9 номеров (без 26) и т. д.

Получаем 1 комплект из 8 номеров (без 00 и 06) и 8 комплектов из 9 номеров (без 16, 26, ..., 96 и без 60-69). Отсюда $8 + 8 \cdot 9 = 80$ (номеров) или $9 \cdot 9 - 1 = 80$ (номеров)

4. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 4 балла

А	Б	В	Г
4	2	3	1

5. 1 балл за правильный ответ + 2 балла за верное объяснение. Максимально 3 балла

За 17 дней

8 кувшинок образуются из одной кувшинки за три дня (1 балл). Значит поверхность пруда с изначальными 8 кувшинками полностью покроется кувшинками на три дня раньше, чем с одной, т.е. за $20 - 3 = 17$ (дней) (1 балл).

6. 1 балл за правильный ответ + до 2 баллов за верное объяснение. Максимально 3 балла

4 секунды

16 символов \cdot 2 байта = 32 байта, 64 бита = 8 байт, $32 / 8 = 4$ секунды

7. 2 балла за правильный ответ. Максимально 2 балла

Три записи

8. По 1 баллу за каждую верную группу + по 1 баллу за верное количество кубиков в каждой группе. Максимально 8 баллов

- С одной окрашенной гранью – 150 кубиков
- С двумя окрашенными гранями – 60 кубиков
- С тремя окрашенными гранями – 8 кубиков
- С неокрашенными гранями – 125 кубиков

9. По 2 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 4 балла

Терешкова Титов

10. По 1 баллу за каждый правильный ответ. При выборе в пунктах 1-8 более трёх ответов, вычитать по 1 баллу за каждый неверный выбор. Максимально 4 балла

Док*№*.doc

1) Доклад№1.doc

4) Док№5.doc

7) Документ_№2.doc

11. 3 балла за правильный ответ. Максимально 3 балла

На 1900 Кб

12. 1 балл за правильный ответ + до 3 баллов за верное объяснение. Максимально 4 балла

90,5 кг.

$196 / 2 = 98$ (кг) – масса 1 серого, 2 белых и 2 черных животных (1 балл)

$264 - 98 = 166$ (кг) – масса 2 серых животных

$166 / 2 = 83$ (кг) – масса 1 серого животного (1 балл)

$98 + 83 = 181$ (кг) – масса 2 серых, 2 белых и 2 черных животных

$181 / 2 = 90,5$ (кг) (1 балл)