

2018-2019 учебный год



ИНФОРМАТИКА

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

8 класс

Максимальное количество баллов за задания:

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов	5	3	5	5	2	5	4	4	6	3	3	3	48

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

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

1. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 5 баллов

1) ☒ Г2) ☒ В3) ☒ Г4) ☒ Б5) ☒ В

2. По 1 баллу за каждый правильный ответ + 1 балл за выражение. Максимально 3 балла

2 пары, 22/3 $(4 \cdot 12 + 18) / (6 + 3) = 22/3$

3. 6 – 5 баллов за правильный ответ

4. 1 балл за правильный ответ + 4 балла за объяснение. Максимально 5 баллов

12 $(6 + 1 + 1) \cdot b + 1 + 1 = 8 \cdot b + 2$

Чтобы в результате выполнения этой программы полученное число было двузначным, выражение $8 \cdot b + 2$ должно быть меньше 100. Решая неравенство: $8 \cdot b + 2 < 100$, получаем $b < 12.25$. Отсюда наибольшее возможное натуральное значение $b = 12$

5. 1 балл за алгоритм + 1 балл за значение. Максимально 2 балла

Y – это **остатки от деления на 5** числа X Неизвестное значение – 0

6. 2 балла за правильный ответ + 3 балла за объяснение. Максимально 5 баллов

6 шагов

За один шаг можно переместить файл на один уровень выше или ниже в дереве каталогов. «C:\2018\» – это та точка в файловом дереве, где происходит ветвление каталогов. Минимальное необходимое количество шагов (стрелок) по перемещению файла из каталога «Информатика» в каталог «Класс8» равно 6.

⌞ Предметы ⌞ Технические ⌞ Информатика
C:\2018

⌞ Работы ⌞ Технические ⌞ Класс8

7. 1 балл за правильный ответ + 3 балла за объяснение. Максимально 4 балла

10 путей В город К можно приехать из городов Е, В, Г и Ж.

От города А до города Е – 1 путь

От города А до города В – $1 + 1 = 2$ пути

От города А до города Г – $1 + 2 = 3$ пути

От города А до города Ж – $1 + 3 = 4$ пути

От города А до города К – $1 + 2 + 3 + 4 = 10$ путей

8. По 1 баллу за каждую верную позицию. Максимально 4 балла

1	2	3	4
А	Г	Б	В

9. По 1 баллу за каждый верный выбор (при выборе в каждом столбце более 2 вариантов вычитать по 1 баллу за каждый неверный выбор). Максимально 6 баллов

Копирование:

☒ Ctrl+Ins

☒ Ctrl+C

Вставка:

☒ Ctrl+V

☒ Shift+Ins

Вырезание в буфер обмена:

☒ Ctrl+X

☒ Shift+Del

10. По 1 баллу за каждую верную позицию. Максимально 3 балла

1, 7, 10

11. 1 балл за правильный ответ + 2 балла за объяснение. Максимально 3 балла

153 Кб $(16 \cdot 36 \cdot 136 \cdot 16)/(8 \cdot 1024) = 153 \text{ Кб}$

12. 1 балл за правильный ответ + 1 балл за объяснение + 1 балл за схему. Максимально 3 балла

59 $4 + 5 + 6 + 8 + 8 + 9 + 9 + 10 = 59$

