

2020-2021 учебный год



## ИНФОРМАТИКА

ОТВЕТЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЭТАПА

6 класс

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Итого
5	2	5	4	3	2	2	8	3	6	6	5	51

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

1	2	3	4	5
Б	Б	Б	А	В

2. По 1 баллу за каждый верный номер с учетом порядка. Максимально 2 балла  
3, 7

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

1 → Г    2 → Д    3 → А    4 → В    5 → Б

4. 2 балла за правильный ответ + 2 балла за решение. Максимально 4 балла

$$\begin{aligned}
 &4 \text{ ученика} && x + y = 20 \\
 & && (x \cdot 50 + y \cdot 75) : 20 = 70 \\
 & && x \cdot 50 + y \cdot 75 = 1400 \\
 & && 2x + 3y = 56 \\
 & && 2x + 3 \cdot (20 - x) = 56 \\
 & && x = 4
 \end{aligned}$$

5. Максимально 3 балла

На нижней границе получающегося треугольника стоят числа, равные  $2 \times 2 = 4$ ,  $3 \times 3 = 9$ ,  $4 \times 4 = 16$ ,  $5 \times 5 = 25$ , ... Поэтому число 57 будет находиться в восьмом столбце, поскольку оно больше 49, но меньше 64 (1 балл). У него будет четыре соседа. Соседнее число сверху – 56. Соседнее число снизу – 58. Соседнее слева – 43. Соседнее справа – 73 (1 балл за всех соседей). Получаем сумму  $43 + 56 + 58 + 73 = 230$  (1 балл).

6. 2 балла за верную последовательность. Максимально 2 балла

ВАДБГ

7. 1 балл за правильный ответ + 1 балл при наличии пояснений. Максимально 2 балла

$$A \operatorname{div} B = B \qquad 25 \operatorname{div} 4 = 6 - \text{нет} \qquad A = 25 \operatorname{mod} 4 = 1$$

8. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 8 баллов

Длина дороги БВ = 18 км

П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
Б/В	Д	Г	А	К	В/Б	Е

9. 3 балла за верную последовательность. Максимально 3 балла

4 8 3 7 6 5 2 1

<https://txt.org/ftp.net>

10. По 1 баллу за каждый правильный ответ + 2 балла за верно составленную диаграмму. Максимально 6 баллов

Все три программы – 3 человека

Только «Космоквантум» – 5 человек

Только «Робоквантум» – 3 человека

Только «Аэроквантум» – 6 человек



11. По 2 балла за каждое полное верное соответствие. Максимально 6 баллов

Морозов – учитель русского языка и информатики

Васильев – учитель биологии и английского языка

Токарев – учитель географии и математики

12. Максимально 5 баллов

5 альбомов оказались заполнены не полностью, значит, полностью заполнены 20 альбомов (1 балл). Они должны быть пронумерованы числами от 1 до 20, идущими не обязательно по порядку (1 балл). Среди не полностью заполненных альбомов есть номера 3, 8, 13, которые нам нужно использовать (1 балл). Значит, именно эти номера мы поменяем с ненужными нам номерами 21, 22 и 24 на заполненных альбомах (1 балл). Всего получается 3 изменения (1 балл) – это и есть наименьшее число изменений.