



Шифр работы 2503-11-15
(не заполнять)

Олимпиада школьников «Гранит науки»

Вариант № 4

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

- В бланке олимпиадной работы **необходимо**:
 - выполнять работу шариковой ручкой (синей или черной);
 - заполнить номер варианта;
 - пронумеровать страницы.
- В бланке олимпиадной работы рекомендуется:
 - писать аккуратно, без помарок;
 - ошибки зачеркивать одной чертой.
- В бланке олимпиадной работы запрещается:
 - использовать простой карандаш;
 - делать пометки, не относящиеся к работе.
- За нарушение регламента проведения олимпиады участник может быть отстранен от олимпиады, в этом случае его результат будет аннулирован.

Оценка выполнения олимпиадной работы (заполняется проверяющим)											
№ задания в билете	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
Полученный балл	5	9	5	10	10	9	10	10	10	0	60
Фамилия И.О. проверяющего	Чайков В.В. Маховиков А.Б.			Подпись	[Подпись]		Σ баллов прописью	Шестдесят			

Примечание
(заполняется проверяющим)



Вариант № 4

1. Ответ: Б (+) 5

2. Ответ: Д —

3. Ответ: 4 (+) 5

4. Ответ: В (+) 10

5. Ответ: А (+) 10

6. $I = 256 \cdot 128 \cdot 512 = 2^{24} \text{ бит} = 64 \text{ Кбайт}$

Ответ: 64 —

7. Ответ: Г (+) 10

8.
$$\begin{array}{r} 163 - 10100011 \\ 252 - \underline{11111100} \\ \hline 10100000 \end{array}$$

$$2^7 + 2^5 = 128 + 32 = 160$$

Ответ: 160 (+) 10

9. $29,5 = 2 \cdot 15^1 + 9 \cdot 15^0 = 39_{10}$

Возможные основания для числа 54 начинаются с 6

$$5 \cdot 6^1 + 4 \cdot 6^0 = 34_{10} - \text{не подходит}$$

$$5 \cdot 7^1 + 4 \cdot 7^0 = 39_{10} - \text{подходит}$$

$$\Rightarrow 29,5 = 54_7$$

Ответ: 7

(+) 10

60
8/6
Маш



Олимпиада школьников «Гранит науки»
БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ



Олимпиада школьников «Гранит науки»
БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ

Шифр работы 2503-11-15
(не заполнять)

Вариант № 4



**Олимпиада школьников «Гранит науки»
БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ**



Вариант № _____



Олимпиада школьников «Гранит науки»
БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ