

А6. В фрагменте базы данных представлены сведения о родословных сибирских хаски. Определите на основании приведенных данных кличку отца кобеля ARCHIE 2011 года рождения.

ID	Кличка	Пол	Год рождения
37	CHESTER	М	2007
26	HUSKY	М	2009
69	ALPINA	Ж	2009
58	<u>ARCHIE</u>	М	2008
54	ALYASKA	Ж	2008
<u>68</u>	<u>ARCHIE</u>	М	<u>2011</u>
76	FLORENA	Ж	2010
47	ARGO	М	2011
49	ILVER	М	2009

✓
1) ALPINA

2) HUSKY

3) CHESTER

ID_Родителя	ID_Потомка
54	26
54	79
26	79
58	47
69	47
<u>49</u>	<u>68</u>
<u>69</u>	<u>68</u>
58	76
54	76

4) ILVER

	A	B	C	
1	6	18	24	
2	2	14	20	
3				

А7. Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C
1	6	$=\$A1+2*A\1	$=\$A1+B\1
2	2	$=A2+2A1$	$=A2+B1$

Чему станет равным значение ячейки C2, если ячейку B1 скопировать в ячейку B2, а ячейку C1 — в ячейку C2?

1) 16

2) 12

3) 24

4) 20

$$C2: \underline{2} + B1 = \underline{2} + \underline{6} + 2 \cdot 6 = \underline{\underline{20}}$$

А8. Производится двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 32 кГц и 16-битным разрешением, результаты записываются в файл, сжатие данных не используется. Размер файла с записью не может превышать 5 Мбайт. Какое из приведенных ниже чисел наиболее близко к максимально возможной продолжительности записи, выраженной в секундах?

1) 41

2) 80

3) 81

4) 819

$$2 \cdot 32000 \cdot 16 \cdot t \leq 5 \cdot 1024 \cdot 1024 \cdot 8$$

$$t \leq 40,96 \approx 41$$

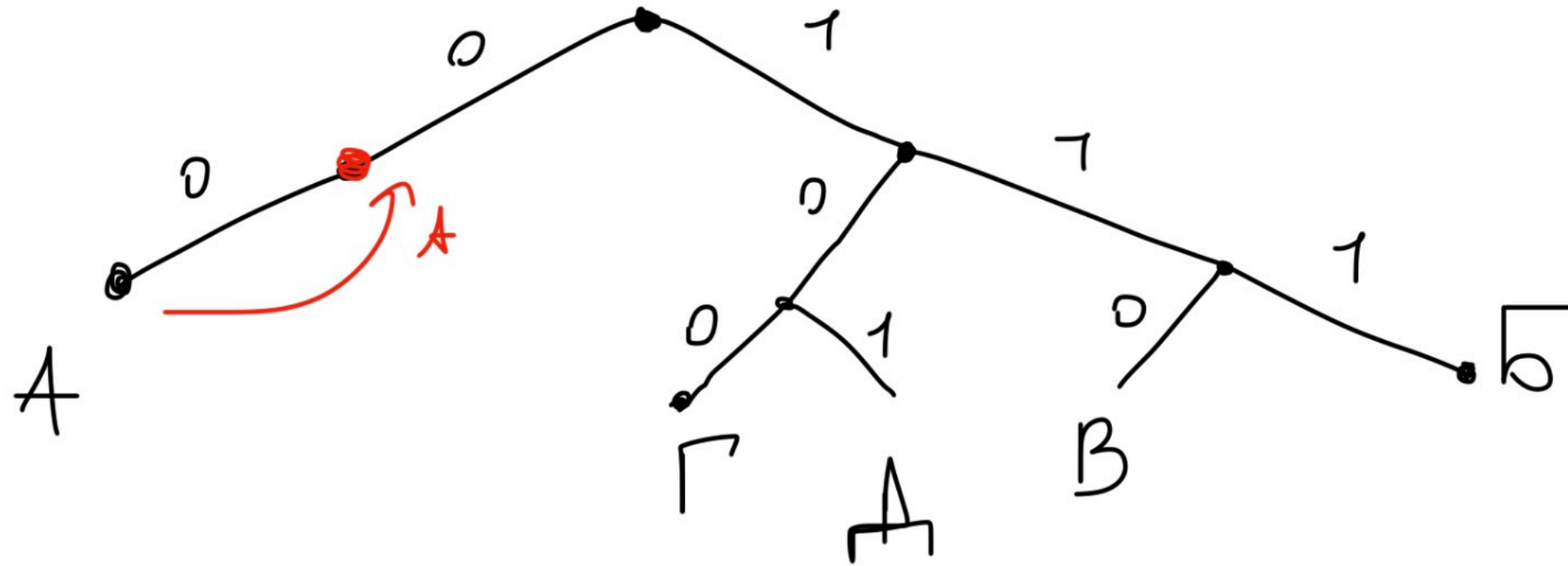
А9. Для кодирования некоторой последовательности, состоящей из букв А, Б, В, Г и Д, решили использовать неравномерный двоичный код, позволяющий однозначно декодировать двоичную последовательность. Вот этот код: А – 00, Б – 111, В – 110, Г – 100, Д – 101. Можно ли сократить для одной из букв длину кодового слова так, чтобы код по-прежнему можно было декодировать однозначно? Коды остальных букв меняться не должны. Выберите правильный вариант ответа:

1) для буквы А – 0

2) для буквы В – 11

3) для буквы Г – 10

4) это невозможно



1