

7-й класс

Ответы на задания

В разделах 1 и 2 правильные ответы обозначаются крестами.

Полностью закрашенная ячейка рассматривается как невыбранная.

Раздел I

Вам предложено 10 заданий с выбором одного правильного ответа из четырех. Проставьте крест (X) в ячейке, соответствующей буквенному обозначению варианта ответа, который Вы считаете наиболее правильным, точным.

		номер задания									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
вариант ответа	а		X		X				X		
	б	X		X		X					X
	в						X			X	
	г							X			

Раздел II

Вам предложено 14 заданий с выбором всех правильных ответов из пяти. Проставьте кресты (X) в ячейках, соответствующих буквенным обозначениям вариантов ответов, которые Вы считаете правильными.

		номер задания													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
вариант ответа	а		X				X	X			X		X	X	
	б	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
	в	X	X	X					X	X	X				
	г	X			X				X	X		X	X		X
	д	X		X	X	X	X			X					X

Раздел III

Вам предложено 2 задания на установление последовательности. Запишите в ячейки таблицы правильную последовательность цифр. В каждую ячейку впишите только одну цифру.

Задание 1

Последовательность цифр					
2	5	3	4	6	1

Задание 2

Последовательность цифр					
2	5	6	1	3	4

Раздел IV

Вам предложено задание на установление соответствия. Запишите в свободные ячейки таблицы соответствующие цифры. В каждую свободную ячейку впишите только одну цифру.

Функция клетки	А	Б	В	Г	Д	Е
Тип клетки	2	1	1	1	2	1

Раздел V

Запишите получившуюся величину в поле для ответа в виде числа:

400

Решение задачи из раздела V

Условные обозначения:

P – периметр

D – диаметр

R – радиус

v – скорость

t – время

$$1) P = 2\pi R = \pi D$$

$$\pi \approx 3.14$$

$$P = 62.8 \text{ см} = 628 \text{ мм}$$

$$D = P/\pi = 628/3.14 = 200 \text{ (мм)} - \text{диаметр таллома}$$

$$2) v = D/t \text{ (мм/год)}$$

$$t = D/v = 200/0.5 = 400 \text{ (лет)}$$

Ответ: возраст таллома составляет 400 лет.