

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из четырех предложенных.

1. Используя данные диаграммы, определите градусную меру сектора, соответствующего клёну.



- A) 104°
B) 100°
C) 90°
D) 80°
2. В банке по вкладу начисляют 8% годовых. Через год сумма на вкладе увеличилась на 280000 тг. Какая сумма была внесена на счет в банке?
A) 4000000 тг
B) 2240000 тг
C) 224000 тг
D) 3500000 тг
3. Из генеральной совокупности выбрали пять элементов и определили абсолютную частоту выборки. Определите медиану выборки.

Выборка	a_1	a_2	a_3	a_4	a_5
Частота	12	10	8	3	5

- A) a_3
B) a_1
C) a_2
D) a_4

4. В таблице дана зависимость массы крахмала (m), содержащегося в картофеле, от массы картофеля (M).

Картофель, M (кг)	5
Крахмал, m (кг)	0,9

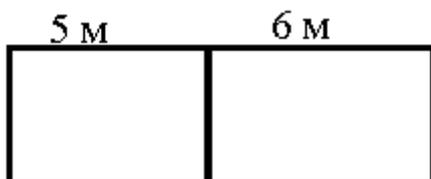
Каково процентное содержание крахмала, в картофеле?

- A) 18%
- B) 14%
- C) 21%
- D) 15%

5. Пользуясь таблицей, выберите верное утверждение:

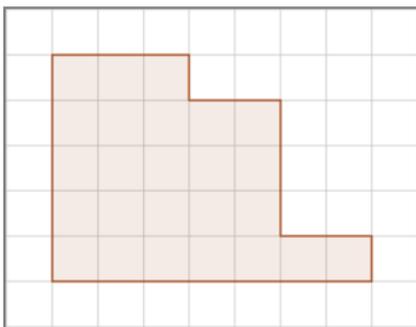
Количество пропущенных занятий в феврале	По болезни	Без уважительной причины	По приказу спортивной школы
Кайрат	3	2	5
Саша	2	3	4

- A) Саша и Кайрат пропустили одинаковое количество занятий по болезни
 - B) Саша пропустил на 1 занятие больше по болезни
 - C) Кайрат пропустил на 1 занятие больше по приказу спортивной школы
 - D) Саша и Кайрат не пропускали занятия без уважительной причины
6. Две смежные комнаты имеют общую стену. Длина первой комнаты 5 м, длина второй комнаты 6 м. Найдите ширину комнат, если площадь первой комнаты на 4 м^2 меньше площади второй комнаты.



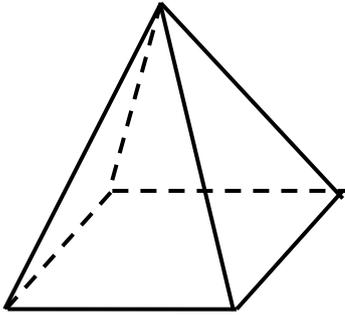
- A) 6 м
- B) 3 м
- C) 5 м
- D) 4 м

7. Размеры клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$. Данная фигура равновелика квадрату со стороной, равной



- A) 7 см
B) 6 см
C) 4 см
D) 5 см
8. В первый и третий день турист шел пешком со скоростью 10 км/ч . Во второй день он ехал на автомобиле 1 час со скоростью в 10 раз больше, чем в первый день и преодолел расстояние в 5 раз больше, чем в первый и в третий день вместе. За сколько времени турист добрался до места, если известно, что в первый день он прошел 5 км.
A) за 1 час
B) за 3 часа
C) за 1,5 часа
D) за 2 часа
9. Велосипедист с одинаковой скоростью, выраженной целым числом, в первый день проехал 85 км, во второй – 51 км. Сколько часов ехал велосипедист во второй день?
A) 8 ч
B) 3 ч
C) 17 ч
D) 5 ч
10. Из генеральной совокупности выбрали элементы
12; 15; 14; 12; 12; 18; 14; 15; 19; 12; 14; 18; 15; 14; 15; 12; 12; 19; 12; 18.
Определите среднее арифметическое данного ряда чисел.
A) 14
B) 14,5
C) 14,6
D) 13,8

11. Айгуль положила на депозит 12 000 000 тг, а через год на счету у неё оказалось на 960 000 тг больше. Сколько процентов годовых начислил банк?
- A) 8%
B) 6%
C) 7%
D) 5%
12. Сколько нужно взять проволоки для изготовления каркаса пирамиды, у которой все ребра равны 1,5 м?

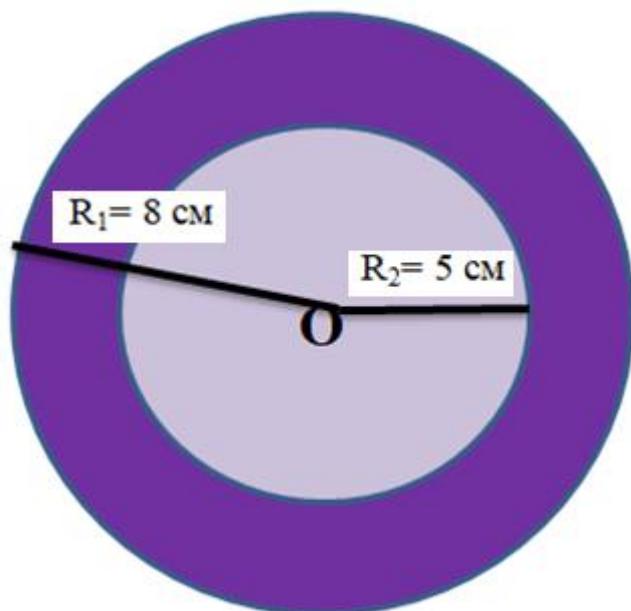


- A) 15 м
B) 12 м
C) 8 м
D) 6 м
13. Сколько сосен на каждой улице было первоначально, если на первой сначала посадили в 1,4 раза больше, чем на второй. А позже с первой улицы пересадили 13 сосен на вторую, то количество деревьев на обеих улицах стало равным.
- A) 78 сосен и 91 сосен
B) 65 сосен и 78 сосен
C) 74 сосен и 87 сосен
D) 91 сосен и 65 сосен

14. К 400 г 30%-ного сахарного сиропа добавили 200 г воды. Какова концентрация полученного раствора?

- A) 25%
- B) 21%
- C) 15%
- D) 20%

15. Используя данные рисунка, определите площадь кольца ($\pi \approx 3,14$)



- A) $28,26 \text{ см}^2$
- B) $122,46 \text{ см}^2$
- C) 144 см^2
- D) $18,84 \text{ см}^2$