

Демонстрационная версия ЕНТ–2023 по математической грамотности. Вариант 3.

При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

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



- 1) 104° 2) 100° 3) 90° 4) 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?

- 1) 4000000 тг 2) 2240000 тг 3) 224000 тг 4) 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

- 1) a_3 2) a_1 3) a_2 4) 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?

- 1) 18% 2) 14% 3) 21% 4) 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

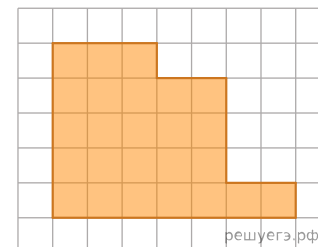
- 1) Саша и Кайрат пропустили одинаковое количество занятий по болезни
 2) Саша пропустил на 1 занятие больше по болезни
 3) Кайрат пропустил на 1 занятие больше по приказу спортивной школы
 4) Саша и Кайрат не пропускали занятия без уважительной причины

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.



- 1) 6 м 2) 3 м 3) 5 м 4) 4 м

7. Размеры клетки 1 см x 1 см. Данная фигура равновелика квадрату со стороной, равной



- 1) 7 см 2) 6 см 3) 4 см 4) 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.

- 1) за 1 час 2) за 3 часа 3) за 1,5 часа 4) 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?

- 1) 8 ч 2) 3 ч 3) 17 ч 4) 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.

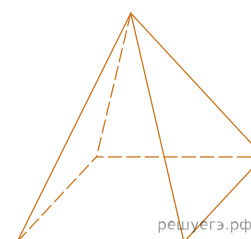
Определите среднее арифметическое данного ряда чисел.

- 1) 14 2) 14,5 3) 14,6 4) 13,8

11. Айгуль положила на депозит 12 000 000 тг, а через год на счету у нее оказалось на 960 000 тг больше. Сколько процентов годовых начислил банк?

- 1) 8% 2) 6% 3) 7% 4) 5%

12. Сколько нужно взять проволоки для изготовления каркаса пирамиды, у которой все ребра равны 1,5 м?



- 1) 15 м 2) 12 м 3) 8 м 4) 6 м

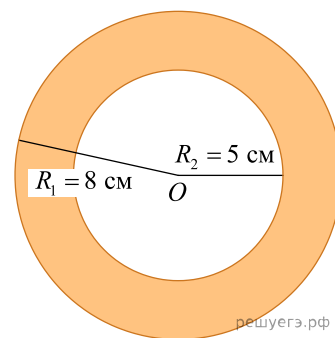
13. Сколько сосен на каждой улице было первоначально, если на первой сначала посадили в 1,4 раза больше, чем на второй, а позже с первой улицы пересадили 13 сосен на вторую и количество деревьев на обеих улицах стало равным?

- 1) 78 сосен и 91 сосна 2) 65 сосен и 78 сосен 3) 74 сосны и 87 сосен 4) 91 сосна и 65 сосен

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

- 1) 25% 2) 21% 3) 15% 4) 20%

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



- 1) $28,26 \text{ cm}^2$ 2) $122,46 \text{ cm}^2$ 3) 144 cm^2 4) $18,84 \text{ cm}^2$