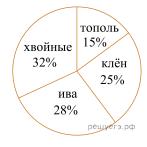
Демонстрационная версия ЕНТ-2023 по математической грамотности. Вариант 3.

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	<i>a</i> ₃	a_4	<i>a</i> ₅	
	Частота	12	10	8	3	5	
() a	3 2) a	i_1		3) a	2	2	4) <i>a</i> ₄

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

Картофель, M (кг)	5
Крахмал, т (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 бо- лезни	Без уважительной причины	По приказу спортив- ной 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.



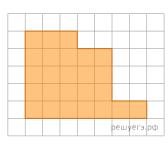
1) 6 м

2) 3 m

3) 5 M

4) 4 m

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



1) 7 см

2) 6 см

3) 4 см

4) 5 cm

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?

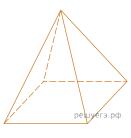
1) 8%

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 m

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?

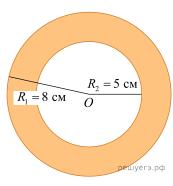
1) 25%

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) $18,84 \text{ cm}^2$