

## 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)  $104^\circ$     2)  $100^\circ$     3)  $90^\circ$     4)  $80^\circ$

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                           |

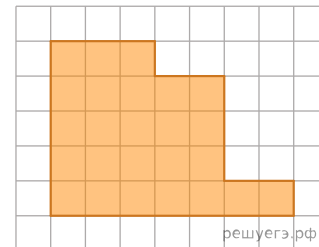
- 1) Саша и Кайрат пропустили одинаковое количество занятий по болезни  
 2) Саша пропустил на 1 занятие больше по болезни  
 3) Кайрат пропустил на 1 занятие больше по приказу спортивной школы  
 4) Саша и Кайрат не пропускали занятия без уважительной причины

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  $4 \text{ м}^2$  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.

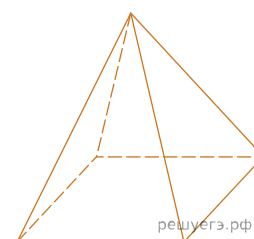
Определите среднее арифметическое данного ряда чисел.

- 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

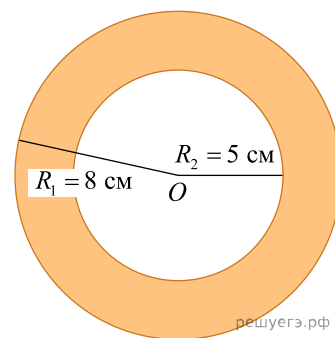
13. Сколько сосен на каждой улице было первоначально, если на первой сначала посадили в 1,4 раза больше, чем на второй, а позже с первой улицы пересадили 13 сосен на вторую и количество деревьев на обеих улицах стало равным?

- 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)  $144 \text{ cm}^2$     4)  $18,84 \text{ cm}^2$