

ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 5

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. Цена взрослого билета на поезд из Павлодара в Нур-Султан 2500 тенге, а детского — 1250 тенге. Сколько стоит поездка семьи из двух взрослых и 3 детей школьного возраста из Павлодара в Нур-Султан и обратно?

- 1) 12 500 тг 2) 8750 тг 3) 17 500 тг 4) 20 000 тг
5) 13 750 тг

2. Как изменится значение разности $(5,2 - 4,6)$, если уменьшаемое увеличить на 0,35, а вычитаемое уменьшить на 5,3?

- 1) увеличится на 4,59 2) увеличится на 3,55
3) уменьшится на 3,55 4) увеличится на 5,65
5) уменьшится на 5,65

3. Сколько целых чисел лежит в данном промежутке $19 < x < 48$?

- 1) 29 2) 28 3) 25 4) 27 5) 67

4. В ряду чисел 5; 2; 8; _; 12; 10 одно число оказалось стёртым. Восстановите его, зная, что среднее арифметическое ряда равно 8.

- 1) 14 2) 13 3) 11 4) 15 5) 18

5. Автомобиль ехал 3 часа 20 минут со скоростью 56,4 км/ч и 2 часа 30 минут со скоростью 35,2 км/ч.

Графа А	Графа В
За все время машина проехала	256 км

- 1) $A = B$ 2) значение графы А на 20 км больше
3) значение графы А на 100 км меньше
4) значение графы В на 20 км больше 5) $A < B$

6. В урне находятся 2 белых и 3 красных, одинаковых по размеру, шаров. Найдите вероятность того, что шар, случайным образом извлечённый из урны, будет белым.

- 1) 0,6 2) 0,7 3) 0,4 4) 0,8 5) 0,5

7. Морская вода на 95% состоит из воды, остальное — соль. Сколько соли в 4 т морской воды?

- 1) 200 кг 2) 87 кг 3) 800 кг 4) 300 кг
5) 2000 кг

8. В шахматном турнире участвуют 10 человек. Сколько партий должно быть сыграно в турнире, если между любыми двумя участниками должна быть сыграна одна партия?

- 1) 45 2) 50 3) 90 4) 100 5) 80

9. Установите закономерность и определите значение x .

x	6	7,5
9		3
37,5	6	22,5

- 1) 52,5 2) 40,5 3) 20 4) 60,5 5) 10

10. В 10 м^3 содержится 12 кг воздуха. Сколько кг воздуха содержится в помещении длиной 3,2 м, шириной 3,5 м и высотой 2,6 м?

- 1) 38,944 кг 2) 59,449 кг 3) 40 кг 4) 34,944 кг
5) 50 кг

11. Асан и Арман планировали выкопать в огороде картофель за 6 часов. За какое время они выполнят эту работу, если им поможет Марат, если производительность у детей одинаковая?

- 1) 8 часов 2) 6 часов 3) 4 часа 4) 5 часов
5) 9 часов

12. В летнем лагере на каждого ребенка полагается 20 г сливочного масла в день. В лагере 127 детей. Сколько упаковок масла по 200 г понадобится на один день?

- 1) 14 2) 11 3) 12 4) 13 5) 15

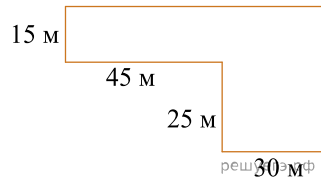
13. Бетонный шар весит 0,75 тонн. Найдите, сколько тонн будет весить шар вдвое большего радиуса, сделанный из такого же бетона.

- 1) 6 т 2) 3 т 3) 1,75 т 4) 0,75 т 5) 4 т

14. На доске записано несколько различных натуральных чисел. Произведение двух наименьших из них равно 16, а произведение двух наибольших равно 225. Чему равна сумма всех записанных на доске чисел?

- 1) 58 2) 54 3) 48 4) 42 5) 44

15. Найдите площадь земельного участка, изображенного на рисунке.



- 1) 2020 м^2 2) 1525 м^2 3) 1875 м^2 4) 1150 м^2
5) 1355 м^2