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 стертым. 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) А = В 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) А < В

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

решуегэ.рф

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

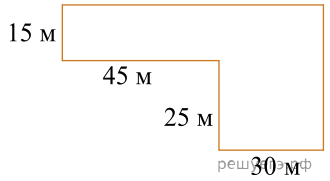
13. Бетонный шар весит 0,75 тонн. Найдите, сколько тонн будет весить шар вдвое большего радиуса, сделанный из такого же бетона.

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