

## ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 2

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. 4 кошки и 3 котенка весят 15 кг, а 3 кошки и 4 котенка 13 кг. Сколько весит кошка и сколько котенок?

- 1) кошка — 4 кг, котенок — 1 кг    2) кошка — 6 кг, котенок — 2 кг    3) кошка — 3 кг, котенок — 2 кг  
4) кошка — 5 кг, котенок — 2 кг    5) кошка — 3 кг, котенок — 1 кг

2. При встрече шестеро друзей обменялись рукопожатиями. Сколько сделано рукопожатий?

- 1) 20    2) 15    3) 30    4) 16    5) 42

3. Из пункта  $A$  в пункт  $B$  велосипедист ехал со скоростью 11 км/ч, а назад со скоростью 9 км/ч. Определите среднюю скорость движения.

- 1) 10,1 км/ч    2) 9,9 км/ч    3) 9,5 км/ч    4) 10,5 км/ч    5) 10 км/ч

4. Если из слова «координата» наугад взять одну букву, то какова вероятность того, что она будет буквой либо «о», либо «а»?

- 1)  $\frac{2}{5}$     2)  $\frac{1}{5}$     3)  $\frac{4}{5}$     4)  $\frac{1}{10}$     5)  $\frac{7}{10}$

5. За выполнение некоторого объема работы рабочему предполагалась оплата 150 000 тенге. По некоторым обстоятельствам он не выполнил 25% объема работы. Какую оплату он получит?

- 1) 37 500 тенге    2) 100 000 тенге    3) 75 000 тенге    4) 112 500 тенге    5) 50 000 тенге

6. При измерении роста мальчиков 9 класса получили следующие результаты (в см): 166, 167, 168, 170, 171, 173, 175, 175, 178, 180. Найдите медиану этих чисел.

- 1) 171    2) 173    3) 170    4) 175    5) 172

7. Если  $ab = 12$ ,  $\frac{a}{b} = 3$  и  $a > 0$ , то значение  $b^3$  равно

- 1) 64    2) 27    3) 4    4) 8    5) 9

8. В таблице представлена выборка массы (в кг) учеников 5 класса. Найдите процент учеников с массой не более 40 кг, если в классе 25 человек.

|                    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| Масса              | 30 | 32  | 35 | 39 | 40 | 41 | 45 | 48 | 50 |
| Абсолютная частота | 3  | $p$ | 3  | 2  | 4  | 5  | 4  | 1  | 1  |

- 1) 56%    2) 54%    3) 53%    4) 51%    5) 52%

9. Квадрат суммы трех последовательных натуральных чисел больше суммы их квадратов на 382, тогда сумма этих трех чисел равна

- 1) 26    2) 22    3) 18    4) 24    5) 16

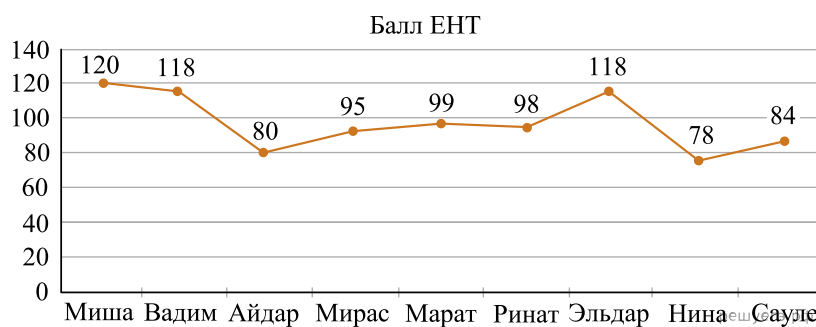
10. Асет решил пойти в кино. Он вышел из дома и пошел со скоростью 60 м/мин. Через 5 мин вслед за Асетом вышел Ильяс и догнал его через 10 мин. Найдите скорость Ильяса.

- 1) 85 м/мин    2) 80 м/мин    3) 95 м/мин    4) 90 м/мин    5) 75 м/мин

11. На укладку печи используется 420 кирпичей и еще 15% этого количества на трубу. Какое минимальное количество кирпичей понадобится для укладки 13 таких печей?

- 1) 7269    2) 6792    3) 7629    4) 6279    5) 7696

12. На графике представлен балл ЕНТ учащихся некоторой школы. Найдите размах полученных баллов на ЕНТ.



- 1) 40      2) 44      3) 32      4) 42      5) 52

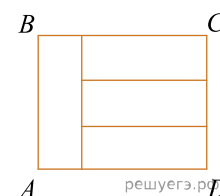
13. Куб с ребром 4 см покрасили в красный цвет и разрезали на кубики с ребром 1 мм. Определите количество кубиков, у которых окрашены только 2 грани.

- 1) 608      2) 38      3) 304      4) 152      5) 456

14. Стоимость растительного масла в магазине каждый месяц растет. В январе оно стоило 270 тенге, а в июле — 360 тенге. Посчитайте, на сколько тенге каждый месяц дорожает масло, если цена изменяется по формуле  $a_n = a_1 + d(n - 1)$ .

- 1) 20      2) 25      3) 35      4) 30      5) 15

15. На рисунке четыре одинаковых прямоугольника составляют прямоугольник  $ABCD$ . Периметр  $ABCD$  равен 70. Найдите площадь одного из одинаковых прямоугольников, составляющих прямоугольник  $ABCD$ .



- 1) 300      2) 80      3) 75      4) 40      5) 100