

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.

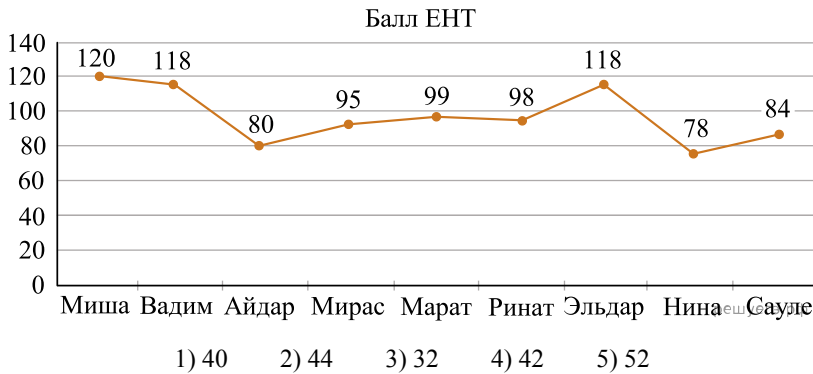
- 1) 85 м/мин 2) 80 м/мин 3) 95 м/мин 4) 90 м/мин

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.



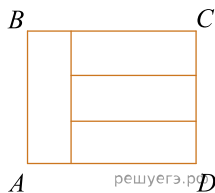
13. Куб с ребром 4 см покрасили в красный цвет и разрезали на кубики с ребром 1 мм. Определите количество кубиков, у которых окрашены только 2 грани.

- 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