## ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 2

При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

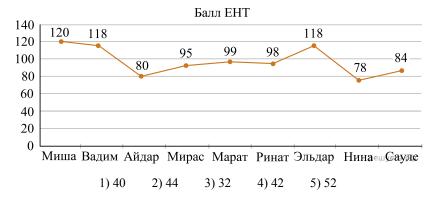
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

- 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 лвижения.
  - 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 объёма 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.

	Macca		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.

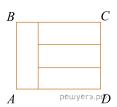


- **13.** Куб с ребром 4 см покрасили в красный цвет и разрезали на кубики с ребром 1 мм. Определите количество кубиков, у которых окрашены только 2 грани.
  - 1)608
- 2) 38
- 3) 304
- 4) 152
- 5) 456
- **14.** Стоимость растительного масла в магазине каждый месяц растет. В январе оно стоило 270 тенге, 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

4) 40

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
- 5) 100