

**ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 1**

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. В таблице приведена закономерность. Какое число соответствует вопросительному знаку?

3	5	8	13	21	?
---	---	---	----	----	---

- 1) 65    2) 24    3) 40    4) 34    5) 67

2. В классе 15 учеников ходят на кружки. 9 учеников ходят на домбру, 10 учеников посещают кружок пения. Сколько учеников могут и петь, и играть на домбре?

- 1) 3 ученика    2) 5 учеников    3) 7 учеников  
4) 8 учеников    5) 4 ученика

3. Динара разрежала пиццу на 4 равные части, затем каждую часть разрежала на 3 равных куска. Какую часть пиццы составляет один кусок?

- 1)  $\frac{1}{3}$     2)  $\frac{1}{4}$     3)  $\frac{1}{7}$     4)  $\frac{1}{12}$     5)  $\frac{1}{8}$

4. Медиана цены на молочную продукцию магазинов некоторого город  $N$  равна 12,5 зедов.

Магазин	Альфа	Бета	Гамма	Сигма	Дельта	Юниор
Цена	10 зедов	15 зедов	14 зедов	$x$	13 зедов	11 зедов

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

5. Галантерейная фабрика выпускает портмоне и кошельки. В среднем на 96 качественных изделий приходится 12 изделий, имеющих скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что выбранный в магазине кошелек окажется без дефектов.

- 1)  $\frac{8}{9}$     2)  $\frac{2}{3}$     3)  $\frac{1}{8}$     4)  $\frac{7}{9}$     5)  $\frac{7}{8}$

6. Аеемгуль хотела назвать свой магазин словом, состоящим из 6 различных букв А, И, О, Р, С, Т. Какое наибольшее количество вариантов она пересмотрит при условии, что слово будет начинаться с АС...?

- 1) 4    2) 6    3) 24    4) 20    5) 12

7. За  $m$  шоколадок заплатили  $p$  тенге. Через неделю шоколадка подорожала на 5 процентов. Определите стоимость  $n$  (в тенге) таких шоколадок.

- 1)  $\frac{21mn}{20p}$     2)  $\frac{21pn}{20m}$     3)  $\frac{19pn}{20m}$     4)  $\frac{20pn}{21m}$     5)  $\frac{21pm}{20n}$

8. На музыкальный конкурс молодых исполнителей заявлено 20 участников: 8 солистов, 7 пианистов, а остальные — скрипачи. Порядок, в котором выступают исполнители, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым концерт откроет солист или скрипач.

- 1) 0,3    2) 0,4    3) 0,25    4) 0,65    5) 0,42

9. По данным таблицы значение  $abc$  равно

	$a$	$b$	$c$
$a$		8	$a$
$b$			4
$c$			

- 1) 6    2) 28    3) 8    4) 4    5) 32

10. Если  $a^2 + b^2 = 22$  и  $(a + b)^2 = 26$ , значение  $a^3 b^3$  равно?

- 1) 1    2) 27    3) 125    4) 64    5) 8

11. Фигура составляется из квадратов так, как показано на рисунке. В каждом следующем ряду на 2 квадрата больше, чем в предыдущем. Число квадратов в 15-м ряду равно



- 1) 25    2) 35    3) 33    4) 31    5) 15

12. Определив закономерность, укажите следующую дробь:  $\frac{5}{7}; \frac{7}{11};$

$\frac{9}{15}; \dots$

- 1)  $\frac{13}{17}$     2)  $\frac{11}{17}$     3)  $\frac{11}{19}$     4)  $\frac{13}{21}$     5)  $\frac{13}{19}$

13. В диаграмме показаны результаты голосования, в котором участвовало 1000 учеников. Найдите, сколько голосов получила Айтерим?



- 1) 135    2) 115    3) 300    4) 240    5) 350

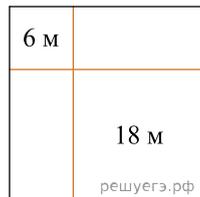
14.

В данной таблице сумма чисел в каждом столбце и в каждой строке одинакова. Найдите сумму  $A + B + D$ .

- 1) 14    2) 20    3) 13    4) 9    5) 18

$A$	$B$	$C$
6	5	9
$D$	9	4

15. Квадрат разбит на прямоугольники, периметры двух из них указаны рисунке. Найдите длину стороны квадрата.



- 1) 6 см    2) 12 см    3) 9 см    4) 8 см    5) 10 см