## 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?

- **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 разрезала пиццу на 4 равные части, затем каждую часть разрезала 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	х	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)  $\frac{7}{8}$ 

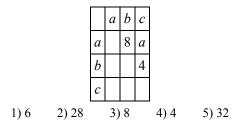
**6.** Аеемгуль хотела назвать свой магазин словом, состоящим из 6 различных букв A, И, О, Р, С, Т Какое наибольшее количество вариантов она пересмотрит при условии, что слово будет начинаться с AC...?

**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.

**9.** По данным таблицы значение *abc* равно



- **10.** Если  $a^2 + b^2 = 22$  и  $(a+b)^2 = 26$ , значение  $a^3b^3$  равно?
- **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:  $\frac{5}{7}$ ;  $\frac{7}{11}$ ;  $\frac{9}{15}$ ; ...
  - 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



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

6 м	
	18 м
	решуегэ.рф

1) 6 cm 2) 12 cm 3) 9 cm 4) 8 cm 5) 10 cm